DO W 92

9/54/16973

журналъ

МИНИСТЕРСТВА

государственныхъ имуществъ.

1860.

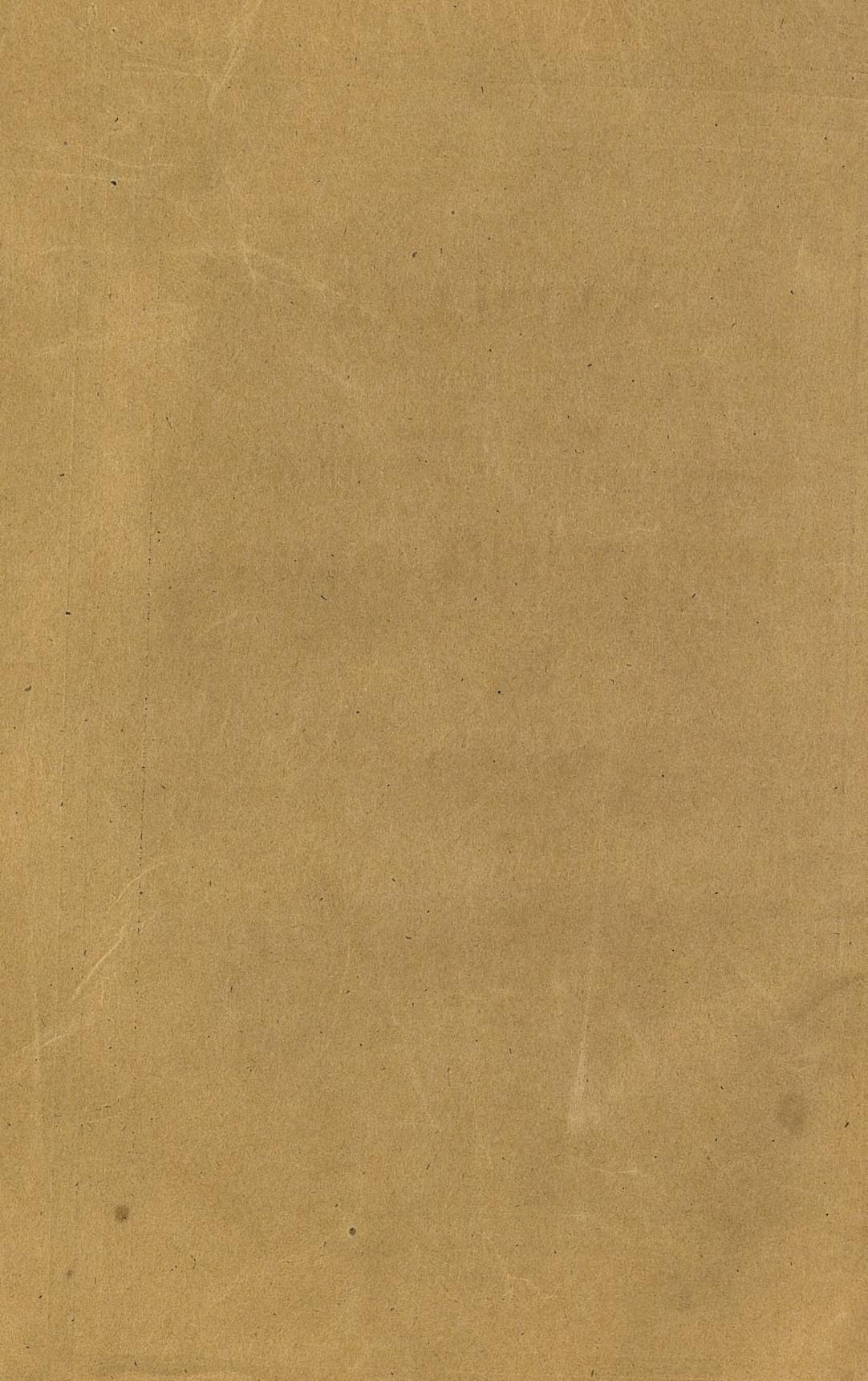


ОКТЯБРЬ.

2.75N10

САНКТПЕТЕРБУРГЪ.

1860.



ЖУРНАЛЪ

МИНИСТЕРСТВА

ГОСУДАРСТВЕННЫХЪ ИМУЩЕСТВЪ.

RETERMOUSEN ATATAREN

or range probat no ornestration mecanical and and its ilesconnection for

коненцов ческо закраниляровь, С. Петорбургь, 49 октября 1866 гору-

часть семьдесятъ пятая.

1860 - 2.



САНКТПЕТЕРБУРГЪ.

въ типографии леонида дем иса. 1860.

ar. Ahaw. H

MEDITORITORITOR

JULIAN AND AND THE STATE OF THE

ПЕЧАТАТЬ ПОЗВОЛЯЕТСЯ

съ тъмъ, чтобы по отпечатаніи представлено было въ Ценсурный Комитетъ узаконенное число экземпляровъ. С. Петербургъ, 19 октября 1860 года.

патин фтибандины Ценсоръ К. Оберть.

2 -- 0081

CAHRTHETEPEYPPT.

въ типографии леонида демиса.

объ издании

, a structura de la arregoria a declara da partenantempo esangualda.

-ពេទ្ធប្រជាព្យាធន្មរបស់ នេះ បានប្រការស្រែក ស្រែង ស្រែងក្រុងស្រុក ប្រជាព្យាធន្មរបស់ នេះ បានប្រការប្រការប្រការប្រ

-on theory to design of all the state of the

- or minuspersion streament since of the contract of the account to the contract of the contra

neural and and the feature of the continuent of

амениот выпально в журнала и сыпотоп виску

· OLIV IN THE THEORY, SEPTEMBER AND THE PARTY OF A STATE OF A STATE

министерства государственныхъ имуществъ

въ 1861 году.

Программа журнала остается безъ измѣненія. Редакція обѣщаетъ не останавливаться на улучшеніяхъ по изданію, уже сдѣланныхъ, а продолжать ихъ далѣе и далѣе.

Государственные поселяне, государственныя имущества и сельское хозяйство вообще въ Имперін—вотъ тѣ предметы, которые журналь долженъ имѣть преимущественно въ виду. Съ этими предметами связаны самые разнообразные и самые жизненные вопросы современной администраціи, государственнаго и народнаго хозяйства, народнаго просвѣщенія,—вопросы, интересъ къ которымъ постоянно возрастаетъ по мѣрѣ того, какъ въ нихъ открываются новыя стороны или соотношенія. Такъ изученіе быта государственныхъ поселянъ и существующихъ у нихъ учрежденій, важное само по себѣ, получило въ послѣднее время еще особенную важность, потому что можетъ дать полезныя указанія при разрѣшеніи тѣхъ многочисленныхъ второстепенныхъ вопросовъ, съ которыми связанъ главный современный вопросъ—крестьянскій. Государственныя имущества, занимая въ Имперіи

обширныя пространства во всѣхъ полосахъ и климатахъ, представляютъ многообразную тему для изученія въ особенности по отношенію къ правамъ на земли со стороны постоянныхъ владѣльцевъ ихъ, общественнаго пользованія землею, отчужденія въ частную собственность, порядка отдачи въ оброчное содержаніе на продолжительные сроки и т. п.

По предмету сельскаго хозяйства въ частности журналъ будетъ постоянно имъть въ виду вопросъ о вольнонаемномъ трудь съ точки зрынія тыхь измыненій, которыя онъ условливаетъ въ образъ хозяйствованія. Сельская технологія и сельскіе промыслы, какъ и прежде, будуть стоять на одномъ изъ первыхъ плановъ въ журналѣ. Особенное вниманіе обращено будетъ на лѣсоводство, тѣмъ болѣе что въ настоящее время, когда совершены важныя преобразованія въ государственномъ лесномъ хозяйстве и еще большія имеются въ виду, «Журналъ Министерства Государственныхъ Имуществъ»-почти единственный литературный органъ по этой части. Между прочимъ въ журналѣ будутъ печататься подробныя статистическія описанія лісовь, отдільно по каждой губерніи, составляемыя въ настоящее время на самыхъ мъстахъ по очень полной программъ, вслъдствіе особаго распоряженія Г. Министра. Эти описанія дадутъ богатый матеріаль для статистики лісовь (казенныхь и частныхь), до сихъ поръ мало разработанной, или, что еще хуже, основывавшейся досель на крайне невърныхъ данныхъ.

Вообще же редакція будеть по возможности руководиться сл'єдующимъ правиломъ. Представляя въ первомъ, оффиціальномъ, отд'єль журнала возможно подробный перечень вс'єхъ главн'єйшихъ распоряженій по Министерству, редакція въ остальныхъ отд'єлахъ будетъ преимущественно касаться предметовъ современной и возможно общей важности и при-

томъ только тѣхъ, къ которымъ можетъ отнестись существенно полезнымъ образомъ,—всего чаще сообщеніемъ матеріаловъ, къ чему оффиціальное положеніе редакціи даетъ ей полную возможность (*).

Отъ въдомства Государственныхъ Имуществъ постоянно и въ большемъ числѣ производятся вызовы къ торгамъ на отдачу въ арендпое содержаніе оброчныхъ статей разнаго рода, по продажѣ лѣса, на постройку зданій и проч. Въ

ACTOR PROBLEM TO USE FOR A LINE OF THE PROBLEM AND ADMINISTRATION OF THE PROBLEM AND ADMINISTRAL ACTION OF THE PROBLEM ACTION OF THE

^(*) Статьи: Е. Петерсона «Объ основаніяхъ, условіяхъ и послъдствіяхъ неревода барщинныхъ хозяйствъ на наемнорабочее положение въ нъкоторыхъ помъстьяхъ Ковенской губерніи», — Д. Неелова «Объ учрежденіи и организаціи французскихъ учебныхъ земледъльческихъ заведеній», — Н. Данилевскаго «Отчеты Экспедиціи для изследованія рыбнаго и зверинаго промысловъ на Бѣломъ и Ледовитомъ моряхъ», — В. Вешнякова «Объ отправленіи государственными крестьянами рекрутской повинности по жеребьевой системъ», его-же «Острожская ординація и ординацкіе крестьяне», — А. Раева «О мфрахъ къ распространенію образованія между государственными и удъльными поселянами», — его-же «Нъсколько данныхъ о государственныхъ имуществахъ въ Западной Сибири», — Ст. Кавецкаго «О люстраціи и регулированіи казенныхъ имъній», — А. Изотова «Общепонятное руководство къ разведенію хмъля», — К. Буха «Объ оброчныхъ статьяхъ», - И. Казанцева «Хлъбная промышленность города Орла», - А. Козловского «О дренажныхъ работахъ при Горыгоръцкихъ учебныхъ заведеніяхъ», —И. Гулака «Земледъльческій съёздъ въ Елисаветградъ», -М. Киттары «Публичные опыты въ лабораторіи Ремесленнаго учебнаго заведенія въ Москвъ», — А. Ламанскаго «О пожарахъ въ селеніяхъ Калужской губерніи», — H. Зобова «Обзоръ распоряженій по лѣсному управленію за последніе два года», — К. Фромма «Объ укрепленіи летучихъ несковъ , въ Дивпровскомъ увздв Таврической губернін», — Н. Холшевникова «Таблицы среднихъ чиселъ рабочей силы, нужной для заготовленія нѣкоторыхъ лѣсныхъ матеріаловь», — Ф. Зоммера «Порубки вследствіе развивающейся лесной промышленности», — И. Воропая «Охота за оленями въ Шенкурскомъ увздв», — " А. Клингберга «Бълка и заяцъ и лъсованье за ними въ Чердынскомъ уъздъ», -- и менье обширныя статьи акад. К. Бэра, В. Гельта, И. Дьякова, Г. Матвъева, П. Медвидскаго, Н. Никитина, В. Рихтера, А. Рудзскаго, Л. Стебницкаго и нък. др., помъщенныя въ 10-ти послъднихъ книжкахъ журнала, показываютъ, что редакція дібіствительно старалась придерживаться этого правила.

видахъ облегчить для публики обзоръ всего предлагаемаго въ данное время по всей Имперіи къ торгамъ по вѣдомству государственныхъ имуществъ, редакція въ каждой книжкѣ будетъ помѣщать особыя таблички подъ заглавіемъ: «Указатель для арендаторовъ, подрядчиковъ и лѣсопромышленниковъ», въ которыхъ будутъ обозначены время торговъ и переторжекъ, мѣста, гдѣ они будутъ производиться, и предметъ ихъ. При одномъ изъ первыхъ номеровъ журнала будетъ разосланъ, въ видѣ отдѣльной книжкѣ, «Сводъ правилъ о торгахъ вообще, объ отдачѣ въ арендное содержаніе оброчныхъ статей и о продажѣ лѣса».

Журналь выходить каждый мѣсяцъ книжками не менѣе 10-ти печатныхъ листовъ, но обыкновенно болѣе.

Подписная цѣна за годовое изданіе журнала съ пересылкою или доставкою на домъ 8 руб. 50 коп., безъ пересылки и доставки 7 руб.

Подписка принимается: въ С. Петербургъ: въ конторъ редакціи журнала при книжномъ магазинъ А. И. Давыдова, на Невскомъ проспектъ, противъ Александринскаго театра, въ д. Завътнаго. Въ Москвъ: въ книжныхъ магазинахъ: Н. М. Щепкина и комп., на Большой Лубянкъ въ д. Сисалина и И. В. Базунова, на Страстномъ Бульваръ въ д. Загряжскаго. Во всъхъ губернскихъ городахъ: въ Палатахъ Государственныхъ Имуществъ. Гг. иногородные благоволятъ адресоваться со своими требованіями, надписывая ихъ: въ Редакцію Журнала Министерства Государственныхъ Имуществъ, въ С. Петербургъ, на Большой Садовой, близь Сънной, въ д. Мейнгардта.

the container which in the part of the control of the

the contracting the property of the contraction of

and it to contain a larger than and a

Редакторъ 0. БАТАЛИНЪ.

ОГЛАВЛЕНІЕ

, годинарам вущивать в уклюдения ви сукорог в 1

Piking Kangara

Crp.

октябрской книжки.

n ground un anneatropa aziangéne a énferenceim un

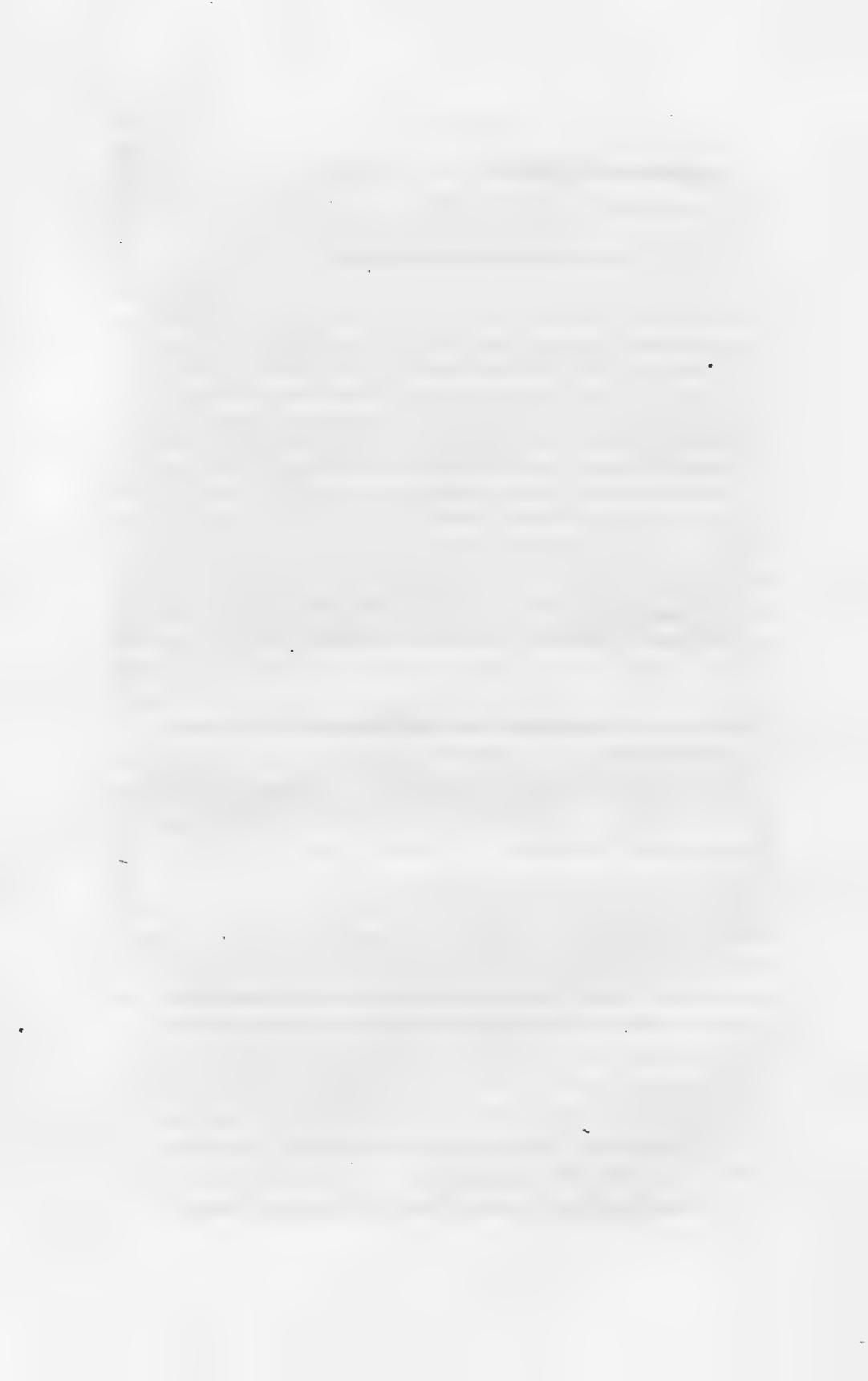
I	ЧАСТЬ	ОФФИЦІ	АЛЬ	HAH.
-				

-more than to your advances advanced attenues as

1.	Дъйствія Правительства по Министерству Гос дарственныхъ Имуществъ.	су- Стр.
14	Высочайшія повельнія	45
	а) по Первому Департаменту	50
2.	Измъненія въ личномъ составъ по Министер- ству Государственныхъ Имуществъ.	
3 .	Опредъленія, назначенія, переводы, увольненія и пр	61
	Объявленіе благодарности Г. Министра	69
	Распоря: кенія мъстныхъ Управленій Государственныхъ Иму- ществъ:	
	 а) О торгахъ на продажу двухъ корчемъ, въ Гродненской палатъ b) О торгахъ на продажу лъса, въ Волынской палатъ 	70 71
	с) О торгахъ на отдачу въ оброчное содержаніе казенныхъ оброчныхъ статей, состоящихъ изъ земельныхъ участ- ковъ, мельницъ, рыбныхъ довль, въ Самарской палатъ.	72

	Ca	rp.
	d) О торгахъ на постройку 6 хлъбныхъ магазиновъ, въ Во-	
	логодской палатъ	78
	и. камеральныя науки.	
	Отчетъ Высочайше учрежденной экспедиціи для изслѣдова— нія рыболовства и звѣриныхъ промысловъ на Бѣломъ и Ледовитыхъ моряхъ, за зимніе мѣсяцы 1860. <i>Н. Дани</i> -	
	левскаго	11
og T	ственными и удъльными поселянами. (Ст. II). А. Раева. 12 Дренажныя работы при Горыгоръцкихъ учебныхъ заведе-	28
GA.	ніяхъ. (Окончаніе). А. Козловскаго	
06	падной Сибири. А. Раева	77
	ні. Лъсоводство и охота.	.0
10	Таблицы среднихъ чиселъ рабочей силы, нужной для заго- товленія нъкоторыхъ лъсныхъ матеріаловъ. <i>Н. Хол</i> -	
	шевникова	25
(10)	IV. СМ ВСЬ. Нъсколько текущихъ новостей по Управленію Государствен-	
	ныхъ Имуществъ. Свъдънія о хозяйствъ въ устроенныхъ лѣс- ныхъ дачахъ. — Лѣсоразведеніе въ калмыцкихъ степяхъ.—Резуль- таты продажи лѣсовъ съ торговъ въ гг. Воронежской, Московской (Погонный Лосинный островъ) и Олонецкой. — Естественное во-	
70	зобновленіе ліса послі пожара въ казенной Липецкой дачі. — Замітки о лісной промышленности въ сіверномъ краї. Извлеченіе изъ отчета г. Гржегоржевскаго. — Введеніе правильнаго хозяйства въ лісныхъ дачахъ: Ивановской, Макарьевскаго утзда, и въ 13 дачахъ Бітозерскаго утзда. — Появленіе вредныхъ насікомыхъ. —	
ST	Странный случай на озеръ Великая Ольса, Виленской губернін)	5

Объявленіе объ пзданіп журнала: «Сельское Хозяйство», въ 1861 году.



ДЪЙСТВІЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА

по министерству государственныхъ имуществъ.

высочайшія повельнія.

18 іюня. — По вопросу о наказанін лицт самовольно отлучившихся за границу. Государственный Совыть, въ Департаменть Законовъ и въ Общемъ Собраніи, разсмотрывъ опредъление Общаго Собранія первыхъ трехъ Департаментовъ и Департамента Герольдін Правительствующаго Сената о наказанін лицъ, самовольно отлучившихся за границу, и заключеніе по сему д'єлу Управлявшаго ІІ-мъ Отделеніемъ Собственной Его Императорскаго Величества Канцелярін и Министра Иностранныхъ Дѣлъ, мнъніемъ, Высочайше утвержденнымъ 18 іюня сего года, положиль: 1) Статью 368 Улож. о Наказаніяхъ (Св. Зак. изд. 1857 г. Т. XV) дополинть следующимъ постановленіемъ: « Но если самовольно отлучившіеся за границу возвратятся въ отечество безъ вызова Правительства, или будутъ переданы ему на основанін трактатовъ, заключенныхъ съ иностранными державами, и если они, кром'в самовольной отлучки за границу безъ паспортовъ, не совершили никакого другаго преступленія и проступка, то за означенную отлучку за границу безъ паспортовъ они подвергаются: тройному взысканию той платы, которая следовала бы за заграничный паспортъ на все время отлучки, и сверхъ того: въ первый разъ аресту Часть LXXV. Отд. I.

зяйствомъ, людямъ, высылаемымъ изъ арестаптскихъ ротъ для водворенія въ казенныхъ селеніяхъ отдаленныхъ губерній, между тімь какь люди этп, оставаясь на новомь мість жительства безъ средствъ къ пропитанію, не только не будуть въ состоянін, въ опредёленный срокъ, обзавестись хозяйствомъ, по должны служить бременемъ для тіхъ обществъ, къ коимъ они причисляются, —н во 2-хъ, что Высочайше утвержденнымъ 15-го ноября 1855 года положеніемъ Комитета Г.г. Мипистровъ разрѣшено выдавать по 40 руб. въ пособіе, на домашнее обзаведеніе, крестьянамъ, выселяемымъ за разные проступки, по приговорамъ судебныхъ мѣстъ и высшихъ государственныхъ учрежденій. Посему Г. Управлявшій Министерствомъ Государственныхъ Имуществъ полагалъ распространить на вышепомянутыхъ арестантовъ изъясненное Высочайшее повельніе, съ тымъ, чтобы: 1) при выдачь пособія было имъ объявляемо, что если они въ продолжение установленнаго закономъ срока не обзаведутся хозяйствомъ, то будутъ высылаемы, на основанін 1083 ст. XIV Т. Уст. о содер. подъ стражею, на поселеніе въ Сибирь, и 2) чтобы выдача денегъ и самос употребленіе ихъ, для предупрежденія напрасной растраты, были производимы подъ непосредственнымъ наблюденіемъ того сельскаго общества, къ вѣдомству котораго будутъ причислены арестанты.

25 августа. — Объ устройствъ служительской команды Авснаго Института. Государь Императоръ, по всеподданнъйшему докладу Г. Управлявшаго Министерствомъ Государственныхъ Имуществъ, въ 25-й день августа сего года, Высочайше повельть сонзволилъ: въ видахъ лучшаго устройства служительской команды Авснаго Института, а равно сокращения расходовъ на ея содержание, допустить слъдующее:

1-е) Изъ 162 человѣкъ служительской команды Лѣснаго Института, положенныхъ по штату, оставить при Институтѣ только 57 человѣкъ, изъ которыхъ 8 человѣкъ, строевыхъ (3 барабанщика, 3 горинста и 2 каптенармуса), 9 че-

ловъкъ нестроевыхъ (5 писарей и 4 фельдшера), и 40 человъкъ, преимущественно приспособленныхъ къ различнаго рода должностямъ и мастерству, на мъсто же остальныхъ 105—имъть 40 человъкъ вольнонаемныхъ, съ платою изъ штатныхъ суммъ Института по 120 руб. сер. въ годъ каждому, при казенномъ помъщенін.

- 2-е) Приступпть нынѣ же къ постепенному размѣщенію, находящихся при Институтѣ пижнихъ чиновъ изъ питом-цевъ, въ губерніи, для укомплектованія должностей: лѣс-пыхъ сторожей, стрѣлковъ семействъ постоянной лѣсной стражи, ихъ помощниковъ, объѣздчиковъ и помощниковъ стрѣлковъ и стрѣлковыхъ баталіоновъ, а командированныхъ уже, по распоряженію Министерства, 28 инжинхъ чиновъ Института въ Лиспиское Учебное Лѣсничество, считать окончательно туда переведенными.
- 3-е) При переводѣ нижнихъ чиновъ въ губериін принять за правило, чтобы тѣхъ изъ нихъ, которымъ остается дослуживать менѣе продолжительное время до окончанія ихъ 10-ти лѣтняго обязательнаго срока, были отправлены, по возможности, въ ближайшія губериін, а остальные, въ тѣ мѣста, гдѣ представится болѣе нужнымъ.

Того эксе числа.—О распространенін узаконенія, по описанію помищивих льсовт, на унзды Жиздринскій, Рославльскій и Ельницкій, Калужской и Смоленской губерній. Государь Императорь, по всеподданнѣйшему докладу Г. Управлявшаго Министерствомъ Государственныхъ Имуществъ въ 25-й день августа сего года, Высочайше повелѣть сонзволиль, для предупрежденія, на будущее время, замѣченныхъ неправильныхъ дѣйствій при сплавѣ лѣса въ городъ Брянскъ, Орловской губернін, распространить узаконенія, по описанію помѣщичьихъ лѣсовъ, на уѣзды Жиздринскій, Рославльскій и Ельницкій, Калужской и Смоленской губерній.

циркулярныя предписанія.

По І-му Департаменту.

18 сентября. — О снабженіи фельдшеровт и грамотных т оспопрививателей Наставленіем во прививаніи оспы. Г. Министръ Государственныхъ Имуществъ, признавая полезнымъ спабжать фельдшеровъ и грамотныхъ оспопрививателей вѣдомства государственныхъ имуществъ изданнымъ отъ Импеператорскаго Вольнаго Экономическаго Общества «Наставленіемъ о прививаніи осны», приказать изволилъ: упомянутое сочинение для означенныхъ лицъ пріобратать на счетъ остатковъ отъ содержанія медиципской части въ губернін, а въ случав непмвнія оныхъ, на счетъ медицинскаго капитала. О таковомъ приказанін Г. Министра, извѣщая палаты, для надлежащаго распоряженія, Первый Департаментъ предлагаетъ о высылкъ означеннаго сочиненія, въ потребномъ количествъ экземпляровъ, съ препровожденіемъ причитающихся денегъ, по 5 коп. за каждый экземпляръ, относиться въ Медицинскій Комптетъ Императорскаго Вольнаго Экономическаго Общества.

По Департаменту Сельскаго Хозяйства.

17 сентября. — О причисленіи старших мърщиков, допущенных кт завидыванію плановыми архивами Палат Государственных Имуществ, кт Корпусу Межевщиковт. Въ дополненіе къ распоряженію, объявленному въ циркулярномъ предписаніи Департамента Сельскаго Хозяйства, отъ 14 ноября прошлаго 1859 г. за № 3.824 (*), по которому, для при-

^{(&#}x27;) См. «Жур. Мин. Гос. Им.» Т. ŁXVIII. Отд. I. Стр. 24.

веденія плановыхъ архивовъ палатъ государственныхъ имуществъ въ должный порядокъ и для постояннаго сохраненія нхъ въ этомъ порядкѣ, дозволено между прочимъ допускать сельскихъ мфрщиковъ, которые, выслуживъ обязанный срокъ службы при палатахъ, пожелали продолжать оную въ званін старшихъ мірщиковъ, Г. Министръ, иміл въ виду, что по точному смыслу Высочайше утвержденнаго, 7 поября 1855 г., мивнія Государственнаго Соввта, мврщики могутъ быть опредѣляемы на вторичную службу, съзваніемъ старшихъ, только въ Корпусъ Межевщиковъ, нашелъ необходимымъ тъхъ изъ мърщиковъ, которымъ налаты признаютъ полезнымъ поручить завѣдываніе плановыми ихъ архивами, съ званіемъ старшихъ, считать на службѣ въ Корпусъ Межевщиковъ съ откомандированіемъ въ палаты; содержаніе же имъ производить, на точномъ основанін, выраженномъ въ помянутомъ выше предписанін за № 3.824, изъ остатковъ отъ общественнаго сбора.

По Лъсному Департаменту.

18 августа.—О передачь казенным палатамь свыдыній о перемынах по оброчным статьям. Казанская палата доносила, что убздныя казначейства начисляють пеню и штрафь на невынолненные въ срокъ оклады съ оброчных статей, которыя, по неявкъ къ торгамъ желающихъ взять ихъ въ содержаніе, остались въ хозяйственномъ управленіи,—и какъ это дълается безъ особаго основанія, то для руководства на будущее время, палата испрашивала разръшенія, слъдуетъ ли начислять пеню и штрафъ въ означенномъ случаъ.

Вслѣдствіе сего Лѣсной Департаментъ спосился съ Департаментомъ Государственнаго Казначейства, и изъ отвѣта его видно, что уѣзднымъ казначействамъ даны въ 1824 г. формы для веденія книгъ о доходахъ съ оброчныхъ статей. Формою этою опредѣлено всѣ оброчныя статьи показывать въ книгахъ въ алфавитномъ порядкѣ, каждую отдѣльно, и съ

подробнымъ объяспеніемъ названія статын: кому, за какую сумму и на какое время отдана въ содержаніе. О перемѣнахъже, бывающихъ въ теченін года, казенныя палаты обязаны сообщать въ тоже время увзднымъ казначействамъ, а они тотчасъ отмѣчать эти перемѣны въ озпаченныхъ книгахъ. Такимъ образомъ увздныя казначейства, получая сввдиня своевременно, могуть исчислять неню и штрафъ на оклады только тіхъ статей, на которыя дійствительно слідуетъ и писколько некасаясь статей хозяйственнаго управленія. Формы сін для веденія кинги остаются безъ измѣнепія и въ настоящее время; по съ подчиненіемъ оброчныхъ статей Министерству Государственныхъ Имуществъ въ помянутыхъ кингахъ показываются статьи только въ алфавитномъ порядкъ и отдъльно одна отъ другой; подробнъйшія же свъдънія о положенін ихъ отмъчаются, когда палата государственныхъ имуществъ доставить свёдёнія эти въ казенную палату, а сія передаетъ казначейству. Департаментъ Государственнаго Казначейства находитъ, что неправильное начисленіе казначействами пени и штрафа происходить отъ того, что казначейства или вовсе не получають свідіній о поступленін статей въ хозяйственное управленіе, нли же получають, но не своевременно, -- и что лучшая мъра къ устраненію неправильныхъ начисленій состоить въ своевременномъ сообщенін увзднымъ казпачействамъ свіджній о каждой перемень въ положени оброчныхъ статей.

Принявъ въ соображение, что увздныя казначейства имбютъ книги о доходъ съ оброчныхъ статей для того, чтобы удобиве было вести правильный учетъ слъдуемымъ за
оброчныя статьи платежамъ; но цъль эта не достигается собственно потому, что казначейства не получаютъ своевременпо свъдъній о перемънахъ въ оброчныхъ статьяхъ, Лъсной
Департаментъ предлагаетъ палатамъ государственныхъ имуществъ доставлять казеннымъ палатамъ таковыя свъдънія,
въ тоже время, когда перемъны сін открываются, и вмъстъ
съ тъмъ проситъ казенныя палаты немедленно передавать
свъдънія эти казначействамъ, для отмътки по книгамъ.

20 августа. — О порядкъ составленія и представленія въ Министерство условій на продажу лисных зматеріалов изг казенных дачь. Усматривая изъ дълъ, что вообще условія на продажу л'єса представляются палатами на разсмотрівніе и утвержденіе Министерства обыкновенно въ августѣ мѣсяцѣ, незадолго предъ началомъ періода рубки, и что потому остается весьма мало времени для просмотра и утвержденія этихъ условій, часто составляемыхъ несообразно съ данными въ руководство правилами, Авсной Департаментъ, по приказанію г. Управлявшаго Министерствомъ Государственныхъ Имуществъ, предлагаетъ палатамъ государственныхъ нмуществъ на будущее время, условія продажи лісныхъ матеріаловъ изъ казенныхъ дачъ составлять въ томъ порядкѣ, какой постановленъ новыми, Высочайше утвержденными, 11 мая 1860 года (*), правилами, разосланными при циркулярномъ предписаніи отъ 29 мая сего года N_{2} 404 (**), включая въ условія параграфы этихъ правплъ, если будетъ возможно, почти буквально, и за тъмъ на утверждение Министерства представлять не позже, какъ за два мѣсяца до объявленія о торгахъ, только тѣ пункты условій, которые, по мѣстнымъ соображеніямъ, должны быть допущены, несмотря на несогласіе ихъ съ правилами, поясняя въ последнемъ случае те данныя, на основанін которыхъ необходимо допустить подобнаго рода отступленія отъ общихъ правплъ.

Того эгсе числа. — О времени сдирки коры съ липовыхъ деревъ. Въ видахъ постановленія положительныхъ правилъ о времени, въ которое должна производиться сдирка коры съ липовыхъ деревъ, вопросъ этотъ разсмотрѣнъ былъ Спеціальнымъ по лѣсной части Комитетомъ, и послѣдній, принимая во винманіе, что липовая кора, имѣющая значительное употребленіе въ народномъ быту и въ торговлѣ, синмается съ деревъ только въ сочное время, весной, съ мая до половины іюля, журналомъ 8 августа 1860 г. № 56,

^{(&#}x27;) См. «Жур. Мин. Гос. Им». Т. LXXIV. Отд. І. Стр. 206.

^(**) См. «Жур. Мин. Гос. Им». Т. LXXIV. Отд. І. Стр. 221 и 279.

утвержденнымъ Г. Управлявшимъ Министерствомъ, постаповилъ, циркулярно предписать палатамъ государственныхъ
имуществъ: во всёхъ тёхъ дачахъ, гдё еще не введена безучетная продажа лёса, отпускать растущія липовыя деревья
и дозволять синмать съ пихъ кору, съ 1 мая по 15 іюля,
но не иначе, какъ только въ лёсосёкахъ, или участкахъ,
назначенныхъ въ тотъ же годъ къ вырубкё.

О такомъ заключенін Спеціальнаго Комитета, утвержденномъ Его Превосходительствомъ, Департаментъ сообщаетъ палатамъ государственныхъ имуществъ къ надлежащему исполненію и руководству на будущее время.

28 августа. — Объ описаніи лисовъ по сокращенной формы и о прорубкы въ лысных дачах магистральных просыкт. Предпринятое, съ 1841 года, введеніе въ лісахъ правильнаго хозяйства, съ утвержденіемъ, въ прошломъ году, упрощенныхъ правилъ, для устройства казенныхъ лісовъ, значительно ускорится. За всемъ темъ, составление плановъ хозяйства на все грамадное пространство подвъдомственныхъ Министерству лісовъ можетъ быть окончено очень не скоро; до того же времени, они должны быть приводимы въ извъстность, по крайней мъръ, на основании Наставления къ описанию лъсовъ по сокращенной формъ, согласно § 8-му котораго во всёхъ дачахъ, пространствомъ более 100 дес., следуетъ прорубать, чрезъ средину каждой дачи две магистральныя, двухсаженной ширины, просѣки, съ сѣвера на и съ запада на востокъ. Между тъмъ, при ревизін, въ прошломъ году, лъснаго управленія нъкоторыхъ губерній, замічено, что на проведеніе магистральныхъ линій, палаты не обращають должнаго вниманія, оть чего просѣки или вовсе не прорубаются, или же проводятся въ видъ визирныхъ линій, тогда какъ прорубка просфкъ, по существенному пазначенію оныхъ, ділаеть ліса боліве доступными къ осмотру и возможными къ охраненію, и составляетъ, следовательно, первый шагъ къ устройству лесовъ.

Для предупрежденія подобныхъ отступленій на будущее время, Авсной Департаменть подтверждаеть палатамъ, о

необходимости обратить внимание какъ вообще на возможпо успѣшное описаніе лѣсовъ по сокращенной формѣ, такъ н на исполнение 8-го пункта Наставления относытельно прорубки магистральныхъ просѣкъ (*). При этомъ Департаменть считаеть необходимымь замѣтить, что для болѣе вѣрнаго достиженія ціли, съ которою проводятся просіки, следуетъ прорубать ихъ до трехсаженной ширины и постоянно поддерживать въ исправномъ состоянін, то есть: очищать отъ подроста, валежника и бурелома и, по возможности, стараться обращать ихъ въ постоянныя дороги; въ дачахъ же, болве значительныхъ по пространству, не ограничиваться проведеніемъ двухъ магистральныхъ просфкъ, но, прорубивъ таковыя, раздёлять дачи на части параллелями объимъ магистральнымъ линіямъ, проводя ихъ, смотря по величинь дачи, цыпности древесныхъ породъ и большей или меньшей опасности отъ пожаровъ, насѣкомыхъ и вообще лѣсопистребленій, на разстоянін 8, 12 и болье версть. Вмьсть съ твмъ, Департаментъ вмвияетъ палатамъ и въ особенности губерискимъ лесничимъ въ непременную обязаность, следить за поддержаніемъ, въ исправномъ состоянін, просѣкъ, прорубленныхъ уже въ устроенныхъ дачахъ, а также заботиться о скоръйшемъ расширеніи, помощію государственныхъ крестьянъ и подъ наблюденіемъ м'єстныхъ л'єсныхъ офицеровъ, до трехсаженной ширины, просъкъ, проводимыхъ, въ видъ визирныхъ линій, при производстві лісоустроительныхъ работъ, стараясь окончить прорубку оныхъ на всемъ вновь устроенномъ пространствъ въ течение первыхъ 5-ти лътъ, со вре-

^(*) Отъ этого освобождаются палаты: С. Петербургской, Новгородской, Тверской, Московской, Нижегородской, Самарской и Харьковской губерній, въ которыхъ производится сплошное устройство казенныхъ и крестьянскихъ лѣсовъ и гдѣ, поэтому, нѣтъ надобности предварительно описывать лѣса по сокращенной формѣ, а также обязывать мѣстныхъ лѣсныхъ офицеровъ проведеніемъ въ лѣсахъ просѣкъ, такъ какъ это будетъ псполнено чинами таксаціонныхъ партій; мѣстному же лѣсному управленію должно будетъ только слѣдитъ за расширеніемъ просѣкъ и поддержаніемъ ихъ въ исправности, какъ о томъ въ этомъ циркулярѣ сказано.

мени производства работъ, на что со стороны Министерства будетъ обращено вниманіе лицъ, командируемыхъ въ гу-бернін; по разпымъ порученіямъ.

29 августа.—О порядки счетоводства и отчетности по доходу стлисовт, принадлежавшихт Морскому видомству. Высочайте утвержденными 5 мая 1859 года положеніеми Комитета Министрови (*), поручено Министерству Государственныхи Имуществи, приняви ви завидываніе и охраненіе свое всй выдиленныя Морскому Министерству корабельныя рощи и усвоенные флоту лиса, производить изи оныхи продажу матеріала; выручаемыя деньги обращать ви счети 75 т. руб, назначенныхи Морскому Министерству изи ежегодныхи доходови оти этихи лисови, а излишнія деньги обращать ви Государственное Казначейство, и вести ими особый счети, не смішнвая си общими лисными доходоми.

Вслѣдствіе сего Г. Управлявшій Министерствомъ предложиль палатамь государственныхъ имуществъ: выручаемые лѣсинчими доходы отъ продажи лѣса изъ дачъ, бывшихъ выдѣленными Морскому Министерству и усвоенныхъ флоту, высылать въ палаты государственныхъ имуществъ, гдѣ таковые доходы, съ причисленіемъ къ нимъ и взысканій за самовольныя лѣсонстребленія въ этихъ дачахъ, хранить въ своихъ кассахъ, на общемъ основаніи особымъ капиталомъ, подъ названіемъ лѣсной доходъ отъ корабельныхъ лѣсовъ, представлять его къ освидѣтельствованію, и наличность показывать въ вѣдомости объ освидѣтельствованіи, отдѣльною статьею. Распоряженіе же о передачѣ денегъ сихъ Морскому Министерству и въ Казначейства зависитъ отъ Лѣснаго Департамента.

Такъ какъ означенный доходъ не имбетъ никакой связи съ другими капиталами, то для записки его имбть у лфеничихъ и въ палати особыя кпиги; у лфеничихъ книгу эту слъдуетъ вести по форми и правиламъ, установленнымъ для

^{(&#}x27;) См. «Жур. Мин. Гос. Нм.» Т. LXXI. Отд. I. Стр.:146.

записки доходовъ отъ казепныхъ лѣсовъ, а въ палатахъ по общей формѣ и правиламъ кассовыхъ шпуровыхъ кипгъ.

По таковымъ же правиламъ лѣсинчіе и палаты должны представлять на ревизію, каждый въ подлежащую инстанцію, подлинныя книги и годовые отчеты; а періодическія вѣдомости—по формѣ и въ сроки установленные на представленіе вѣдомостей о лѣсныхъ доходахъ.

Въ отношенін тіхъ сборовъ, которые взимаются при продажь льса на особыя издержки, Г. Управлявшій Министерствомъ предложилъ: изъ числа штрафиыхъ за порубку вершинъ, сучьевъ, коры и щепы обращать: половину въ капиталъ отъ доходовъ съ корабельныхъ лѣсовъ, а другую половину штрафныхъ на основанін циркулярнаго предписанія г. Министра Государственныхъ Имуществъ 28 апръля 1848 г. за № 1471 и Высочайшаго повельнія 11 мая 1860 г. (*), въ льсохозяйственный капиталь однопроцентные съ попенныхъ и посаженныхъ, поступающіе на основаніи 732 ст. Т. VII Уст. Лесн. на заготовку билетовъ и билетныхъ книгъ; пошлину за приложеніе къ судамъ клеймъ 693 и 714 ст. Уст. Авси. и гербовую пошлину за билеты на вырубку, неревозку и сплавъ лѣса, лѣсныхъ пздѣлій и судовъ 687, 733, 764 п 772 ст. Уст. Лесн. вносить въ казначейства, за удержаніемъ расхода на заготовку билетныхъ книгъ; и наконецъ другой проценть, установленный 136 ст. Уст. на составленіе вспомогательнаго капитала постоянной лівсной стражи причислять къ лесохозяйственному капиталу.

2 сентября.—О донесеніях льсничих по открываемым самовольным порубкаму. При ревизіяхь ділопроизводства лісничихь замічается, что въ отношенін самовольных порубокь они всі свои обязанности ограничивають лишь донесеніями, что порубка произведена неизвістно кімь, и, предоставляя затімь раскрытіе виновныхь формальному слідствію, сами остаются спокойными и равнодушными къ дальнійшему ходу діла.

^(*) См. «Жур. Мин. Гос. Им.» Т. LXXIV. Отд. І. Стр. 206.

Принимая во вниманіе, что при дѣятельномъ и бдительномъ надзорѣ лѣсничихъ, лѣсоистребленія, и особенно значительныя, не могутъ отъ нихъ укрыться, и порубщики непремѣнно изобличатся поличнымъ пли молвою, Лѣсной Денартаментъ предлагаетъ налатамъ государственныхъ имуществъ вмѣнить въ обязанность лѣсничихъ: при донесеніяхъ о случившихся самовольныхъ порубкахъ, тогда же или въ слѣдъ за тѣмъ, по подробномъ дознаніи и удостовъреніи, объяснять палатѣ о причинахъ непредупрежденія порубки со стороны лѣсной стражи и о дѣйствительныхъ или подозрѣваемыхъ порубщикахъ, о чемъ давать знать и слѣдователю для облегченія его.

7 сеитября — О бытности офицеровг подг слыдствіями. Нікоторыя изъ палатъ государственныхъ имуществъ означаютъ въ формулярныхъ спискахъ офицеровъ Корпуса Лѣспичихъ бытность ихъ подъ следствіемъ по такимъ деламъ, по которымъ они, по незначительности вины, подверглись только административному взысканію, и при представленіяхъ объ увольненін ихъ, по прошеніямъ, отъ службы не аттестуютъ ихъ, за бытностью подъ следствіями, — не принимая въ соображение, что офицеры, неаттестуемые по формулярнымъ спискамъ, на основанін 468 ст. И книг. И час. Свод. Военныхъ Постанов., лишаются преимуществъ службы. Въ следствіе сего Лесной Департаменть объявляеть палатамъ государственныхъ имуществъ, для руководства, что бытпость офицеровъ подъ следствіемъ следуеть означать въ нхъ формулярныхъ спискахъ только въ следующихъ трехъ случаяхъ: а) если объ этомъ именно упоминается въ самыхъ рьшеніяхо, б) если паходившіеся подъ слідствіемъ признаны подлежащими преданію суду, но освобождены отъ суда во вниманіе къ прежнимъ заслугамъ и другимъ обстоятельствамъ и вмисто преданія суду подвергнуты какому либо взысканію, п в) еслп подобныя лица избавлены отт суда по Всемилостивышему манифесту посль отсылки слыдственнаго дъла къ судебному разсмотрънію.

18 сентября. — Относительно отвода земельных участковт лысшишть изг крестьянских дачь. Циркулярнымъ предписаніемъ, отъ 20 марта 1858 г. за № 4.816, между прочимъ, дано знать налатамъ къ должному исполнению, что въ техъ лесничествахъ, где, или вовсе неть казенныхъ лъсовъ, или не находится въ нихъ удобной земли для образованія офицерскихъ участковъ, тамъ отводъ этихъ участковъ производить изъ важивншихъ крестьянскихъ лесныхъ дачь, требуя предварительно отъ крестьянъ приговоры о согласін, или несогласін ихъ уступить участки, и, въ посл'ядпемъ случав, входить съ представленіями въ Министерство. Вторымъ циркуляромъ, отъ 25 февраля 1859 г. за № 126 (*), разръшено палатамъ отводить лъспичимъ 30-ти-десятниные участки изъ крестьянскихъ земель, не взирая даже на несогласіе крестьянь, по съ тімь условіемь, чтобы крестьянамъ, взамѣнъ взятыхъ отъ нихъ земель, отводить другія изъ ближайшихъ оброчныхъ статей, или вообще изъ свободныхъ земель, и если земли эти будутъ худшаго достоинства, то недостатокъ въ качествъ вознаграждать количествомъ земли. На основанін сихъ циркуляровъ однѣ палаты входять съ представленіями въ Министерство объ отводѣ лѣсничимъ земельныхъ участковъ, когда этотъ отводъ предполагается изъ крестьянскихъ угодьевъ, другія же, напротивъ того, самп разрішають отводь таковыхь участковь. Господинь Министры Государственныхъ Имуществъ, имъя въ виду, съ одной стороны, что разнообразныя распоряженія палать по сему предмету происходять отъ различнаго толкованія означенныхъ циркуляровъ, съ другой же, что всв возникающія затрудненія при отвод'є земельных участковъ л'єсничимъ изъ крестьянскихъ дачъ, а также, въ какой степени, въ данныхъ случаяхъ, основательны отзывы крестьянъ о несогласін ихъ на уступку земель, ближе извёстны палатамъ и могутъ быть устраняемы ими, по м'єстнымъ соображеніямъ, — изволилъ

^(*) См. «Жур. Мни. Гос. Им.» Т. ЕХХ. Отд. І. Стр. 133;

приказать: въ дополнение къ циркулярному предписанию, отъ 25 февраля 1859 г. за № 126, циркулярно предписать палатамъ, всѣ распоряжения, какъ объ отводѣ земельныхъ участковъ лѣсничимъ изъ крестьянскихъ дачъ, такъ и о вознатраждении крестьянъ за отходящия отъ нихъ земли, дѣлать самимъ палатамъ, донося Департаменту о таковыхъ отводахъ лишь для свѣдѣнія въ третныхъ вѣдомостяхъ, представляемыхъ на основаніи циркулярнаго предписанія, отъ 15 ноября 1858 г. за № 833.

измънения въ личномъ составъ

по министерству государственныхъ имуществъ.

ОПРЕДЪЛЕНЫ, НАЗНАЧЕНЫ, ПЕРЕВЕДЕНЫ ІІ УТВЕРЖДЕНЫ:

3 сентября. — Действительный студенть Горыгорецкаго земледъльческого института Цабель-канцелярскимъ чиновпикомъ С. Петербургскаго оцѣночнаго отряда, съ 26 августа. Уволенный изъ военной службы маіоромъ ротмистръ Нупенау — Волковыскимъ окружнымъ начальникомъ. Старшій профессоръ Горыгоръцкаго земледъльческаго института статскій сов'ятникъ Целлинскій—писпекторомъ состоящаго при томъ пиститутъ земледъльческаго училища, съ оставленіемъ при настоящей должности. Исправляющій должность ассесора Московской палаты коллежскій секретарь псправляющимъ должность совътипка хозяйственнаго отдъленія Таврической палаты. Младшіе столоначальники: втораго департамента надворный совътникъ Ходыревъ и департамента сельскаго хозяйства коллежскій ассесоръ Юнкеръстаршими столоначальниками. Стряпчій Екатеринославской палаты коллежскій ассесоръ Кранцъ-чиновникомъ особыхъ порученій при той же палать для наблюденія за порядкомъ въ волостяхъ. Классный топографъ 2 разряда титулярный совътникъ Черновъ-начальникомъ партіп, съ 1-го іюля, съ оставленіемъ, для занятій, при чертежной корпуса межевщиковъ. Столоначальникъ попечительнаго комитета объ ино-

странныхъ поселенцахъ южнаго края Россін, титулярный Звирэканскій — помощинкомъ столоначальника капцелярін министра, съ 1-го сентября. Туккумскій (Курляндской губернін) окружный начальникъ надворный совітникъ Романовскій — Брацлавскимъ, Подольской губернін, окружнымъ начальникомъ. Правитель канцелярін начальника Астраханской губернін коллежскій ассесоръ Михайловскій — пеправляющимъ должность совътника Астраханской коммисін рыбныхъ и тюленыхъ промысловъ. Служащій въ Гродиенской губериской строительной и дорожной коммисін коллежскій регистраторъ Круповичт — землем вромъ по люстраціи въ Гродненскую губернію, съ 18 августа. Канцелярскій служитель канцелярін пачальника Витебской губерніп Завадскій — канцелярскимъ служителемъ во второй департаментъ, съ 31 августа. Исправляющій должность сов'ятника хозяйственнаго отдъленія Таврической палаты, титулярный совытникъ Нолькенъ-причисленъ къ министерству.

9 сентября. - Уволенный изъ-С Петербургскаго Гренадерскаго Короля Фридриха Вильгельма III полка, съ чиномъ штабсъ-капитана, Бутковскій — старшимъ помощицкомъ столоначальника перваго департамента государственныхъ имуществъ. Находящійся на съемк казенныхъ земель Рязанской губернін, младшій запасный топографъ корпуса межевщиковъ, титулярный совътникъ Винтерт — штатнымъ землем вромъ хозяйственнаго отделенія Смоленской палаты. Младшій помощникъ контролера втораго департамента государственныхъ имуществъ, титулярный совътникъ Воиновъ-старшимъ помощинкомъ контролера того департамента, съ 1 сентября. Счетный чиновникъ перваго денартамента коллежскій секретарь Завадовскій-старшимъ помощиикомъ столоначальника того же департамента, съ 27 августа. Состоящій при министерств'в лекарь Шорено — сверхштатнымъ врачемъ Орловской палаты. Канцелярскій чиновпикъ лѣснаго департамента, коллежскій секретарь Иванъ Хребтовт — старшимъ помощинкомъ столоначальника же департамента. Канцелярскій служитель Рязанской палаты Трапперт—канцелярскимъ же служителемъ въ Рязанскій оціночный отрядъ. Оренбургскій городовой врачь Анбаровт—врачемъ Внутренней киргизской орды. Канцелярскій чиновникъ департамента вийшней торговли, губерискій секретарь Ольденборгерт—счетнымъ чиновникомъ перваго департамента, съ 31 августа. Уволенный изъ военной службы подполковникомъ Ступаковт, отставной коллежскій ассесоръ Давиденко и счетный чиновникъ ліснаго департамента титулярный совітникъ Родіоновт причислены къ министерству. Столоначальникомъ ліснаго департамента—исправляющій эту должность коллежскій секретарь Өедоровт, съ 27 декабря 1859 г.

12 сентября. — Управляющими палать: Архангельской — коллежскій сов'єтникь Любовидскій и Прибалтійской — статскій сов'єтникь Китерт. Запасный лівеннчій канитань Эйхвальдт 1-й — лівенымь ревизоромь Гродненской губернін. Запасный лівеннчій, зав'єдующій Липецкою зас'єкою въ Рязанской губернін, подпоручикь Киязевичь—неправляющимь должность лівенаго ревизора Псковской губернін. Лівеннчій поручикь Гребиерт 2-й — изъ Владимірской въ Костромскую губернію.

14 сентября. — Служащій въ С. Петербургской казенной палать коллежскій регистраторъ Фектушевъ—канцелярскимъ чиновникомъ во второй денартаментъ, съ 7 сентября.

17 сентября. — Ділопроизводитель лівснаго отдівленія Пермской палаты гусударственных имуществъ губерискій секретарь Аисовскій — неправляющимъ должность лівеннчаго въ Пермскую же губернію. Штабсъ-капитанъ Трэкцинскій— исправляющимъ должность лівенаго ревизора той же губерній. Прикомандированный къ лівеному институту для исправленія должности ротнаго офицера поручикъ Козлинскій— ротнымъ офицеромъ сего института.

19 сентября.—Дъйствительный студенть агрономін Ивань Игнатовичь— топографомь въ корпусь межевщиковь, съ 18 августа, съ прикомандированіемъ къ Горыгоръцкому земледъльческому институту. Отставной коллежскій ассесорь Ла-

духинь — ассесоромъ Московской палаты. Ланшевскій, Казанской губернін, окружный пачальникъ, коллежскій ассесоръ Стагинт — Чистопольскимъ, той же губериін, окружнымъ начальникомъ. Суджанскій, Курской губерцін, окружный начальникъ штабсъ-капитанъ *Щелканз* — Старооскольскимъ, той же губерии, окружнымъ начальникомъ. Старооскольскій, Курской губернін, окружный начальникъ, коллежскій ассесоръ Ступачевскій — Сужданскимъ, той же губернін, окружнымъ начальникомъ. Состоящій при министерствѣ подполковинкъ Ступаковъ — чиновинкомъ особыхъ порученій при Рязанской палать, для наблюденія за порядкомъ въ волостяхъ. Младшій окружный врачъ Макарьевскаго п Ветлужскаго округовъ, Костромской губерии, Ходоровскій — сверхштатнымъ врачемъ въ Гдовскомъ округѣ, С. Петербургской губернін. — Чистопольскій, Казанской губернін, окружный пачальникъ коллежскій ассесоръ Деписовъ-причисленъ къ министерству.

23 сентября. — Сынъ придворнаго брантмейстера Петрово — канцелярскимъ служителемъ, въ департаментъ сельскаго хозяйства, съ 22 іюня. Старшій членъ С. Петербургскаго оцьночнаго отряда коллежскій совытникь Войткунскій, завъдывающимъ симъ отрядомъ, съ 29 августа. Помощникъ члена С. Петербургскаго оциночнаго отряда титулярный совътникъ Левковичъ, младшимъ членомъ того отряда, съ 29 августа. Помощникъ бухгалтера втораго департамента титулярный совытникъ Смирнова, исправляющимъ должность бухгалтера того департамента, съ 12 сентября. Счетный чиновникъ втораго департамента губерискій секретарь Онацевичь, помощникомъ бухгалтера того департамента, съ 12 сентября. Капцелярскій чиновникъ департамента сельскаго хозяйства губерискій секретарь Харламовт, счетнымъ чиновинкомъ втораго департамента, съ 12 сентября. Журналистъ управленія корпуса межевщиковъ коллежскій регистраторъ Янцено, смотрителемъ плановаго архива и депо картъ чертежной того же корпуса, съ 13 сентября. Капцелярскій чиповинкъ управленія корпуса межевщиковъ коллежскій секре-

тарь Леонтьевскій, журналистомъ того же корпуса, съ 13 сентября. Канцелярскій служитель департамента сельскаго хозяйства Петровъ, канцелярскимъ же служителемъ управленія корпуса межевщиковъ, съ 13 сентября. Состоящій за штатомъ, бывшій Эстаяндскій окружный начальникъ коллежскій ассесоръ Гиппіуст, увзднымъ начальникомъ регулированія въ Лифляндскую губернію, съ 19 септября. Состоящій при Витебской палатъ агрономъ Микеша отдъльнымъ помощникомъ люстратора въ Витебскую губернію, съ 1 сентября. Столоначальникъ канцелярін Оренбургскаго и Самарскаго генералъ-губернатора губернскій секретарь Гаврилсико, исправляющимъ должность совътника во временномъ совъть по управленію Внутреннею киргизскою ордою. Канцелярскій служитель 3-го департамента Правительствующаго Сената непмѣющій чина Тимофњевт, канцелярскимъ же служителемъ во второй департаментъ, съ 19 сентября.

26 сентября.—Управляющій Вятскою палатою, дійствительный статскій совітникь Гартинг, управляющимь Тамбовскою палатою. Управляющій Тамбовскою палатою коллежскій совітникь Даниловь, управляющимь Костромскою палатою. Уволенный изъ подполковниковь корпуса лівсинчихь полковникомъ Благово, въ сей же корпусь прежнимь подполковничьнихь чиномь. Исправляющій должность управляющаго Костромскою палатою коллежскій совітникь Мартиенсь—причислень къ министерству.

27 сентября.—Дійствительный статскій совітникь Щербининт, въ відомство государственныхъ имуществъ съ причисленіемъ къ министерству. Помощникъ гражданскаго пиженера С. Пете, бургской палаты коллежскій регистраторъ Барташевскій, гражданскимъ инженеромъ той же палаты.

произведены въ чины:

Указомъ Правительствующаго Сената 11 августа 1860 г. за № 7846, за выслугу лътъ, со старшинствомъ: изъ кол-

лежскихъ въ статские совътники: причисленный къ министерству, нынѣ въ отставкѣ, Александръ Вастенъ, съ 30 апрѣля 1860 года. Изъ губерискихъ въ коллежские секретари: старшій помощникъ общаго журналиста капцелярін министра Петръ Ляшковъ, съ 20 февраля 1860 года. Изъ коллежскихъ регистраторовъ въ губериские секретари: канцелярскій чиновникъ той же капцелярін Прохоръ Данилевскій, съ 9 декабря 1856 года. Въ коллежские регистраторы: канцелярскіе служители той же капцелярін Пиколай Хливлевъ, 25 февраля 1860 г. и Аркадій Мозинъ, съ 14 октября 1859 г.

Опредъленіемъ Правительствующаго Сената 11 августа 1860 года за № 7559, въ чинъ коллежскаго секретаря: состоящій при департаментѣ сельскаго хозяйства *Глуховскій*, но званію кандидата Императорскаго Московскаго университета, съ 7 іюля 1860 года.

Указомъ Правительствующаго Сената отъ 16 августа 1860 г. за N^2 6988, за выслугу лътъ, со старшинствомъ: изъ коллежскихъ ассесоровъ въ надворные совътинки: По первому департаменту: контролеръ Дмитрій Севрюковъ, съ 5 марта. Изъ титулярныхъ совътниковъ въ коллежскіе ассесоры: столоначальникъ Иванъ Купреяновъ, съ 18 мая, и бывшій столоначальникъ (нынъ переводчикъ департамента сельскаго хозяйства) Андрей Пестронецкій, съ 24 января 1860 года.

Указомъ Правительствующаго Сепата отъ 31 августа 1860 г. за № 7425, со старшинствомъ, изъ коллежскихъ въ статские совътники: исправляющій должность правителя дѣлъ центральной коммисіи уравненія депежныхъ сборввъ съ государственныхъ крестьянъ Александръ Благовъщенскій, съ 16 мая; Горыгорѣцкаго земледѣльческаго института: адъюнктъ-профессоръ Иванъ Азаревиит, съ 22 апрѣля 1860 г. и исправляющій должность младшаго профессора Вильгельмъ Краузе, съ 9 іюня 1857 года. Изъ надворныхъ вѣ коллежскіе совътники: старшій агрономъ губериской оцѣночной коммисін Иванъ Фельдмант, съ 7 марта 1860 года.

Высочайшимъ Приказомъ, 5 септября, за отличе, изъ стат-

скихъ въ дъйствительные статские совътники: вице-директоръ втораго департамента Карлъ *Рудницкій*.

уволены отъ службы или должности:

Отъ службы, за штатомъ: правленія Горыгорѣцкаго земледѣльческаго института журналистъ коллежскій секретарь Демяновичт и канцелярскіе чиновники губерискій секретарь Рыэкковт и коллежскій регистраторъ Шавердо, всѣ трое съ 15 августа. По прошенно: причисленный къ министерству дѣйствительный статскій совѣтникъ Бълешицынт; причисленный къ министерству титулярный совѣтникъ Владиміровт, и младшій членъ Рязанскаго оцѣночнаго отряда коллежскій совѣтникъ Соловьевт. По бользии: тонографъ корнуса межевщиковъ коллежскій секретарь Фохто.

9 сентября.—Отъ службы, по бользин, согласно прошепно: управляющій Казанскою учебною фермою коллежскій совѣтникъ Целлинскій, съ мундиромъ, присвоеннымъ послѣдней должности.

12 сентября. — Отъ службы за бользино: исправляющій должность лівсинчаго Ярославской губернін отставной армін капитань Златоустовскій.

19 сентября.—Отъ службы, за штатомъ: саратовскій окружный пачальникъ надворный совѣтникъ Златогорскій, съ 1 августа. По болѣзии, согласно прошению: чиновникъ особыхъ порученій Рязанской палаты для наблюденія за порядкомъ въ волостяхъ штабсъ-канитанъ баронъ Дельвигъ.

21 сентября. — Отъ службы, по прошенно: наставникънаблюдатель и преподаватель математическихъ наукъ въ Лѣспомъ институтѣ, статскій совѣтникъ Будзынскій. По бользин, согласно прошенно: псправляющій должность помощника главнаго попечителя Калмыцкаго народа титулярный
совѣтникъ Черкасовъ.

26 сентября. — Отъ службы: состоящій по корпусу л'ьсинчихъ штабсъ-капитанъ Васильевъ—капитаномъ; л'всинчій Пермской губернін прапорщикъ Потоцкій—подпоручикомъ. За бользию: исправляющій должность ліснаго ревизора Оренбургской губернін канитанъ Чудиновъ — подполковникомъ, съ пенсіономъ полнаго оклада жалованья; лісничій Успенскаго казеннаго винокуреннаго завода поручикъ Сергивевъ—штабсъ-капитаномъ. По домашнимъ обстоятельствамъ: лісничій Таврической губернін штабсъ-капитанъ Лазаревъ—капитаномъ, съ пенсіономъ половиннаго жалованья. Всё пятеро съ мундиромъ.

27 сентября. — Отъ службы, по бользии, согласно прошеннямъ: причисленный къ министерству титулярный совътникъ Жихаревъ, и исправляющій должность чиновника особыхъ порученій Ярославской палаты для наблюденія за порядкомъ въ волостяхъ губерискій секретарь Черкесовъ.

исключены изъ списковъ умершіе:

23 сентября.—Топографъ корпуса межевщиковъ коллежскій регистраторъ Герасимовъ.

26 сентября.—Ротный офицеръ Лівснаго-пиститута капитанъ Таракановъ.

РАЗНЫЯ ИЗВЪСТІЯ.

ОБЪЯВЛЕНІЕ БЛАГОДАРНОСТІІ Г. МІІНИСТРА.

Управляющій Архангельскою палатою государственныхъ имуществъ, въ представленіи отъ 5 минувшаго сентября за № 300, о сдѣланныхъ имъ распоряженіяхъ къ устройству Рикасовскаго и Емецкаго сельскихъ приходскихъ училищъ, между прочимъ, донесъ Г. Министру, что въ дѣлѣ этомъ содѣйствовали пожертвованіями на сумму до 2.011 р. мѣстные жители, кунцы: А. Чертовъ, И. Гернешъ, Ф. Шольцъ, К. Мейеръ, П. Куйкинъ, А. Поповъ, Е. Плотниковъ, В. Бравановъ, П. Щекотовъ, Е. Мендесъ, К. Кузынцевъ, В. Грпбановъ, М. Кардаковъ и государственные крестьяне: А. Ананьинъ, М. Починковъ, Ф. Бѣлобоковъ, В. Карповъ, М. Немировъ, О. Артемовъ, М. Поновъ, и А. Есиновъ.

Его Высокопревосходительство приказать изволиль благодарить означенныхъ лицъ чрезъ управляющаго Архангельскою палатою, за похвальное рвеніе ихъ къ общеполезному дѣлу съ опубликованіемъ объ этомъ въ журналѣ Министеретва.

ОПИСАНІЕ ВЫСТАВКИ РОГАТАГО СКОТА, БЫВШЕЙ 25 АВГУСТА 1860 ГОДА ВЪ ГОРОДЪ ПИНЕГЪ, АРХАН-ГЕЛЬСКОЙ ГУБЕРНИИ.

Назначенная въ настоящемъ году въ городѣ Пинегѣ выставка рогатаго скота открыта была 25 августа, подъ управленіемъ особаго комитета, и продолжалась одинъ день. Экс-

пертами изъ гражданъ и государственныхъ крестьянъ, подъ непосредственнымъ наблюдениемъ гг. предсидателя и членовъ комитета, былъ произведенъ осмотръ приведеннаго на выставку 78 экспонентами (изъ духовенства, чиновниковъ, купцовъ, мѣщанъ, государственныхъ крестьянъ и разночинцевъ) 95 головъ рогатаго скота мѣстной породы и одного экземпляра остъ-фрисландской, (въ томъ числѣ 75 коровъ мѣстной и 1 остъ-фрисландской породы, 12 быковъ и 7 телокъ). Изъ представленнаго скота обратили на себя особенное винманіе: 5 быковъ, 30 коровъ (въ семъ числѣ одна остъ-фрисландской породы) и 3 телки, припадлежавшіе 38 экспонентамъ, а именно изъ сословій: духовнаго 5, чиновническаго 1, купеческаго 4, мѣщанскаго 6, государственными крестьянъ 22. Присуждены слъдующія премін: одна въ 100 руб., двѣ по 50 руб., четыре—серебряные кубки, 6-ть по 15 руб., п 19 похвальныхъ листовъ.

При сравненін количества скота, представленнаго на выставку въ настоящемъ году, съ количествами, бывшими на предшествовавшихъ выставкахъ, оказывается, что нынѣшняя выставка въ этомъ отношенін далеко превышаетъ всѣ бывшія дотолѣ въ г. Холмогорахъ и даже въ Архангельскѣ (въ 1858 г. было въ Холмогорахъ 31 и въ прошломъ году въ Архангельскѣ 45 головъ), несмотря на то, что настоящая выставка была первая выставка въ г. Пинегѣ.

РАСПОРЯЖЕНІЯ МЪСТНЫХЪ УПРАВЛЕНІЙ ГОСУДАРСТВЕП-НЫХЪ ИМУЩЕСТВЪ.

Гродиенская палата государственныхъ имуществъ объявляетъ, что въ присутствін ея 7 и 11 числъ ноября 1860 года будутъ производиться торги на продажу двухъ корчемъ въ г. Бъльскъ: австерін съ лавками и Ксендзовской, съ находящимися подъ оными плацами 347 саженей, именно подъ Австеріею 263 саж. и Ксендзовскою 84 саж., оцѣпенныхъ въ 1.578 р. 80 к. Желающіе участвовать въ сихъ торгахъ

обязаны явиться въ означенные сроки въ палату или прислать свои предложенія въ запечатанныхъ конвертахъ съ благонадежными залогами, преимущественно въ наличныхъ деньгахъ или кредитныхъ бумагахъ, или же въ собственномъ съемщика недвижимомъ имуществъ, а въ случаъ представленія въ залогъ имущества другихъ лицъ, должно быть прилагаемо удостовъреніе о согласіи ихъ на подверженіе сего имущества въ залогъ съ обращеніемъ на оный прямо взысканія при пенсправности нокупщика.

На основанін разрѣшенія Министерства, Вольнская палата государственныхъ имуществъ вызываетъ желающихъ купить на срубъ, на общихъ правилахъ, для рубки казенныхъ лѣсовъ въ лѣсномъ уставѣ постановленныхъ, 13.676 заклейменныхъ въ негодность для флота большемѣрныхъ перестойныхъ сосновыхъ деревъ, находящихся въ слѣдующихъ казенныхъ лѣсныхъ дачахъ: Луцкаго увзда: въ Губинской (100 деревъ), Жидычинской (5587 д.), Чарторійской (310), Сипиричеой (100), Садовской (2.800); Заславскаго увзда: Судинковской (850); Владимірскаго увзда: Свинаринской (837), Черніевской (358), Мочульской (255), Осѣкровской (248); Ровенскаго увзда: Бильчаковской (1.331).

Торги на продажу всёхъ этихъ деревъ и по дачамъ отдёльно назначаются въ общемъ присутствін Вольнской палаты государственныхъ имуществъ 8-го числа декабря 1860 года съ узаконенною черезъ три дня переторжкою.

За пачальную цѣну на торгахъ будутъ приняты опредѣ-ленныя по таксѣ цѣны.

Желающіе торговаться должны благовременно подать въ палату узаконенныя прошенія съ надлежащими залогами и видами о пхъ званіи, и явиться въ означенные дни къ торгу и переторжкъ. Нежелающіе участвовать въ изустныхъ торгахъ могутъ прислать въ занечатанныхъ накетахъ объявле-

72 разныя

нія, на точномъ основанін 1909 ст. Ж тома св. зак. гражд. (нзд. 1857 года); по присылка запечатанныхъ объявленій отъ тѣхъ лицъ, которыя лично или чрезъ повѣренныхъ будутъ участвовать въ изустныхъ торгахъ воспрещается, и подобныя объявленія не будутъ приняты ни въ какое соображеніе.

Въ обезпеченіе покупки долженъ быть представленъ залогъ, равняющійся $10^{\circ}/_{\circ}$ или $^{1}/_{10}$ части полной продажной, приблизительно исчисленной цѣны всѣхъ 13.676 деревъ—въ 27.382 руб. 77 коп.

Отъ Самарской палаты государственныхъ имуществъ симъ объявляется, что въ присутствін ея имѣютъ быть произведены 8-го декабря 1860 года торги съ переторжкою чрезъ три дия на отдачу въ новое, съ 1862 г., содержаніе ниженоименованныхъ казенныхъ оброчныхъ статей, паходящихся въ разныхъ уѣздахъ Самарской губернін, а именно:

Самарскаго упзда.

Земельныя: № 2 (*) Горпостаевская 87 десят., пастоящій годовой оброкъ 60 руб.; № 4 Суходоль, 80 дее. за 49 руб.; № 7 вырѣзка по валу 68 дес. 18 руб.; № 11 противъ мельницы 115 дес. 71 руб.; № 12 Бѣлое Озеро 235 дес. 109 руб.; № 15 противъ устья Елховаго оврага 120 дес. 93 руб. 45 коп.; № 16 Нижняя Солдатская 114 дес. 61 р. 50 к.; № 17 Верхияя Солдатская 204 дес. 62 р. 60 к.; № 22 Каменская 695 дес. 282 руб.; № 23 Каменская 397 дес. 294 р.; № 23 Мартышкино озеро 438 дес. 361 руб.; № 23 Мартышкино озеро 438 дес. 361 руб.; № 23 Мартышкино озеро 538 д. 351 руб.; № 26 Черновская 689 дес. 501 руб.; № 27 Тепъвевская 120 дес. 100 руб.; № 28 противъ мельничнаго 69 д. 40 р. 50 к.; № 31 Лъсная 38 дес.

^(*) Но окладной книгъ.

10 руб.; № 39 подлѣ Бѣлаго Ключа 724 дес. 511 руб.; № 47 Верхная Дехтярная мыза 266 дес. 200 руб.; № 58 Студенный Ключъ 114 дес. 41 р.; № 61 Средняя вершина рѣчки Чесноковки 114 дес. 21 р.; № 62 Лѣвая вершина Чесноковки 553 дес. 112 р. 50 к.; № 64 Печерская 575 дес. 154 руб.; № 65 Нога 116 дес. 57 р. 40 к.; № 67 Груздева 510 дес. 80 руб.; № 68 Средияя Стрълка 591 дес. 273 руб.; № 69 Горькій Ключъ 632 дес. 303 руб.; № 70 Подгородная 114 дес. 45 руб.; № 86 Верхияя Лаповская 695 десят. 477 руб.; № 87 Устье Иржи 636 дес. 494 руб.; № 88 Болтуновская 877 дес. 561 руб.; № 89 Мазурина 593 дес. 431 р. 50 к.; № 93 Лъвый Шпановскій 494 д. 366 р.; № 96 Средній Солованъ 114 дес. 111 руб.; № 107 Березникъ 1041 десят. 554 руб.; № 111 Устье Большаго Елховаго 382 дес. 134 р. 50 к.; № 112 противъ Устья 850 дес. 550 р. 50 к.; № 114 Нижияя Быковская 651 дес. 115 руб.; № 117 Тенвевскій Уголь 742 дес. 801 руб.; № 118 Трехгранный 480 десят. 511 руб.; № 119 правая вершина Чесноковки 342 дес. 252 руб.; № 120 Лѣвая Шабаловская 1.123 дес. 331 руб.; № 24 Нижияя Малая Быковка 423 дес. 101 руб. 50 коп.; № 125 Дегтярная 234 дес. 83 р. 31 к., № 126 первая Дегтяриая 195 дес. 74 р. 4 к.; № 127 Лузановская 912 десят. 191 р.; № 128 Ягодинская 924 дес. 342 руб.; № 129 Нижияя Степпая 608 дес. 207 руб.; № 130 Верхияя Степная 380 д. 145 р., № 131 Нижняя Рахмановка 608 дес. 200 р.; № 132 Малая Дегтярная 1.294 дес. 345 р. 58 к.; № 133 Верхияя правая Березовская 457 дес. 118 р. 23 к.; № 134 Четырехгранная 114 дес. 37 р. 92 к.; № 135 противъ Чедырева Улуса 156 дес. 53 р. 72 к.; № 136 Устье Березоваго оврага 840 дес. 350 руб.; № 137 Вершина Студенаго Ключа 756 д. 601 руб.; № 138 Вершина Политоваго и широкаго овраговъ 1.050 дес. 1054 р. 90 к.; № 139 Шпрокая 1.029 дес. 320 руб.; № 140 противъ Сухой Елшанской 792 дес. 151 р. № 141 Правая вершина Большой Елшанки 648 дес. 381 руб.; № 142 Бикулловская 1.225 дес. 331 р.; № 243 Березовый оврагъ 1.237 дес. 400 руб.; № 144

Мошай и Сосновая 1.058 дес. 311 руб.; № 145 Устье Мошая п Елшанки 1.177 дес. 994 р. 40 к.; № 146 Имошкинъ оврагъ 1.142 дес. 965 руб.; № 148 Бѣсовскій Съемъ 877 дес. 303 руб.; № 149 Калмыцкій 1.209 дес. 500 р. 10 к.; № 150 Аввая Сухая Елшанская 655 дес. 517 руб.; № 151 Вершина Мошая 1.080 дес. 300 руб.; № 152 Дальній оврагъ 1.108 дес. 951 руб.; № 154 Студеный Ключъ 667 дес. 673 р. 6 к.; № 155 Гранная 1.046 дес. 349 руб.; № 156 противъ караульной горы 676 дес. 690 руб.; № 157 Устье Сухой Елшанки 1.179 дес. 809 р. 4 к.; № 158 Шентавинскій съемъ 1.056 дес. 789 руб.; № 159 Березовая и Каменная 1.105 десят. 831 руб.; № 165 Вырѣзка 71 дес. 31 р. 50 к.; № 166 Участки Малоглушицкихъ дворянъ 60 дес. 7 руб.; № 169 Смышляевской дачи временный участокъ 43 дес. 38 руб.; № 257 между озерами: Елховомъ, Выгоднымъ, Бабылемъ и Дубовымъ 100 дес. 70 руб.; № 259 Загибная 241 дес. 123 руб.; № 260 Гусиная поляна 3 дес. 11 руб.; № 261 близь Турдина Улуса 12 дес. 21 р. 50 к.; № 213-по плану-11 дес. 7 р. 10 к.; № 268 Осиновая Лука 364 дес. 95 руб.; № 270 изъ земли, отрѣзанной отъ д. Васильевки, Краспорфчье тожъ, 3 мфста: участокъ № 1—1.053 дес. 295 руб.; изъ той земли часть участка № 2 на картѣ № 13—176 дес. 68 руб. 20 коп.

№ 15. Рыбная ловля. Начиная отъ устья рѣчки Черновки внизъ теченія р. Сока по лѣвую сторону съ озерами, 31 р. 50 к.

-Ставропольского упада.

Земельныя: № 191 Потопки и Лушки 812 дес. 506 руб.; № 196 Половинный Кустъ 870 дес. 191 руб.; № 206 Лѣсной 91 дес. 68 р. 25 к.; № 208 Ягодинская 1.017 дес. 370 р. 50 коп.; № 209 Вислая Дубровка 978 дес. 584 р. 67½ к.; № 210 Суксанская 874 дес. 354 руб.; № 211 Верхиее Бѣлое озеро 950 дес. 305 руб.; № 212 Среднее Бѣлое озеро 950 дес. 400 р. 10 к.; № 213 Правое

Бѣлое озеро 646 дес. 252 р. 50 коп.; № 214 Кочкарная 241 дес. 137 р. 20 к.; № 215 Мартышкино озеро 608 дес. 390 р. 50 к.; № 216 Черный Калмыкъ 646 десят. 297 р. 78 к.; № 217 Свѣтское озеро 874 дес. 350 р. 50 к.; № 218 Сосновая 950 дес. 325 р. 50 к.; № 219 Верхий рѣдкій березнякъ 950 дес. 661 р. 50 к.; № 220 Средній рѣдкій березнякъ 608 дес. 423 р. 20 к.; № 222 Колеспикова 317 дес. 148 р. 20 к.; № 223 Стень подъ разведеніе лѣса 202 дес. 62 р. 25 кон.; № 224 Подборная 952 дес. 267 р. 50 к.; № 225 Подстепная 870 дес. 263 р. 28 к.; № 226 Московская 646 дес. 234 р. 50 кон.; № 241 Въ дачѣ села Нижнесанчелѣева 2.646 дес. 515 р. 50 кон.

Бугульминскаго увзда:

Земельныя: № 16 Зубаревская 312 дес. 24 р. 85 к.; № 30 Васильевская 187 дес. 22 р. 28 к.; № 101 Михай-ловская 248 дес. 34 руб.; № 102 Андреевская 485 дес. 75 р. 70 к.; № 169 Безъимянная 304 дес. 16 р. 28 к.; № 130 Шешминская 113 дес. 85 р.; № 131 Шешминская 158 дес. 50 руб.; № 13 Шешминская 194 дес. 110 руб.

Бугурусланскаго уъзда:

Земельныя: № 151 Никольская 486 дес. 86 р. 20 к.; № 152 Никольская 347 дес. 54 руб.; № 226 вновь открытый Узелинскій подъ буквою Г. 126 дес. 31 руб.; № 279 Губинская 414 дес. 126 руб.; № 298 Никифоровская 332 дес. 131 р. 57 к.; № 373 Вязовская 291 дес. 58 р. 50 к.; № 374 Чарыковская 545 дес. 80 руб.; № 377 Безъимянная 983 дес. 36 руб.; № 407 Бесѣдинская 339 дес. 80 руб.; № 439 п 440 Молчаганскія: 514 дес. и 479 дес. — 155 руб.; № 1076 вновь открытая Алексѣевская 2.050 десят. 250 руб.

№ 8 *Рыбная ловля*. Въ р. Соку при дер. Саперкиной 9 руб.

Бузулукскаго упзда.

Земельныя: № 451 Тепловская 305 дес. 51 руб.; № 452 Тепловская 502 дес. 70 руб.; № 454 Второмъстная 93 дес. 12 р. 50 к.; № 457 Воробьевская 163 дес. 45 р. 50 к.; № 458 Вязовская 841 дес. 92 руб.; № 514 Сухая 257 дес. 97 руб.; № 528 Семеновская 486 дес. 245 р. 44½ к.; №№ 529 и 530 Фишовскія 61 дес. и 644 дес.—120 руб.; 634 Марская 411 дес. 103 р. 3 к.; № 704 Грязнушинская 355 дес. 30 руб.; № 709 Андреевская 431 дес. 80 р. 5 к.; № 769 Участокъ № 7—2.503 дес. 151 р. 20 к.; №№ 836 и 838 Михайловская 1.906 десят. 180 руб.; № 849 Балейская 668 дес. 45 p. 50 к.; № 850 Калмыцкая 683 десят. 52 руб.; № 858 Малаховская 845 дес. 186 р. 12 к.; № 859 Кодяковская 227 дес. 48 р. 9 к.; № 1.077 Мойская 813 дес. 263 р. 10 к.; № 1.078 Обуховская 71 дес. 8 р. 10 к. *Мельницы*: № 23 Головановская 30 р. 20 к.; № 28 Сорочинская 530 р., и № 29 Чернышевская 160 руб.

-Николаевскаго упада.

Земельныя: № 861 Мокринская 4.851 дес. 1.151 руб.; № 864 и 909 Чувичинская 1.932 дес., Мокрая 238 дес.— 588 руб. 25 кон.; № 865 Коптевская 82 дес. 21 руб.; № 867 Кочубайская 58 дес. 20 руб.; № 868 Соменская 2.795 дес. 460 руб.; № 871 Сулакская первая 2.662 дес.313 руб. 37 коп.; № 873 Кутумская 313 дес. 34 руб. 36 коп.; № 877 восемь сёнокосныхъ участковъ 871 дес. 990 руб.; № 882 Толстовская первая 17.187 дес. 513 руб.; № 889 Лагунихинская 3.940 дес. 360 руб.; № 890 Красненькая 2.438 дес. 338 руб.; № 891 Порубеженская 29.672 дес. 612 руб. 95 коп.; № 892 Большепргизская 6.451 дес. 775 руб.; № 894 Малиновская

1.025 дес. 206 руб.; № 895 Некленовская первая 11.665 дес. 265 руб.; № 898 Малопргизская 205 дес. 89 руб.; № 899 Вершинская 415 дес. 59 руб.; № 901 Россошинская 467 дес. 70 руб.; № 902 Лысовская 892 дес. 292 руб.; № 903 Сухонргизская 1-я 58 дес. 15 руб.; №№ 904 и 905 Черновская 1-я 290 дес. и Черновская 2-я 613 дес. 70 руб.; № 908 Шишковская 1.965 дес. 705 руб.; №№ 910, 911 и 912 Подгонныя: 1-я 732 дес., 2-я 1.112 дес. и 3-я 157 дес. 181 руб.; № 913 Шиловская 751 дес. 193 руб.; № 915 Никитинская 825 дес. 146 руб.; № 916 Еланская 4.029 дес. 320 руб.; № 917 Воздвиженская 5.030 дес. 522 руб.; № 918 Подовская 401 дес. 50 руб.; № 919 Рябниовская 1.495 дес. 461 руб.; № 920 Овсянская 10.379 дес. 584 руб. 11 коп.; № 922 Суховская 3.397 дес. 261 руб. 74 коп.; № 923 Михѣевская 7.424 дес. 345 руб.; № 924 Виниая 2.273 дес. 142 руб. 11 коп.; № 925 Сестринская 3.938 дес. 173 руб.; №№ 966 и 968 изъ Башкирскаго 1.244 дес. 400 р. №№ 16 съ 17 Черной Краски 6.832 дес. 440 руб. 28 коп.; № 981 Башкирскій 8.742 дес. 990 руб. 21 коп.; № 989 Башкирскій 4.816 дес. 171 руб.; № 996 Карловская 883 дес. 200 руб. 15 коп.; № 997 Любецкая 1.233 дес. 242 руб. 15 коп.

Рыбная ловля: Въ рѣкѣ Иргизѣ 61 руб. 50 коп.

Новоузенскаго утзда.

Земельныя: № 999 Фермовская 426 дес. 266 руб.; № 1001 Воскресенская 14.925 дес. 800 руб.; № 1023 Бирючій № 3 Зеленой краски 5.741 дес. 665 руб.; По планаму: № 1040—4.545 дес. за 220 руб. 22 коп. № 1041—7.306 дес. 128 руб. 92 коп.; № 1043 Зеленой краски 11.361 дес. 436 руб. 39 коп.; № 1053 Зеленой краски 7.583 дес. 355 руб.; № 1080—32 дес. 40 руб.; № 1081—118 дес. 48 руб.; № 1.082—150 дес. 23 руб. 50 коп.; № 1.083—1.912 дес. 180 руб.; № 1.084—194 дес. 40 руб.; № 1.088—700 дес. 100 руб. 10 коп.; № 1.087—509 дес. 66 руб. 82 кон.; № 1.088—4асть LXXV. Отд. I.

696 дес. 70 руб.; № 1.089—614 дес. 48 руб.; № 1.090—911 дес. 56 руб. № 1.091—527 дес. 40 руб.; № 1.092—117 дес. 40 руб.; № 1.093—953 руб. 30 коп.; № 1.094—1.409 дес. 52 руб.; № 1.095—1.342 дес. 45 руб.; № 1.096—1.963 дес. 3а 120 руб.

Въ присутствін Вологодской палаты государственных в имуществъ назначено произвести будущаго 22-го ноября мѣсяца торги, съ узаконенною переторжкою, на отдачу постройки 6-ти новыхъ хлѣбныхъ магазиновъ въ Устюжскомъ и Сольвычегодскомъ округахъ, вмѣстимостію каждый въ 500 четвертей.

ОТЧЕТЬ ВЫСОЧАЙШЕ УЧРЕЖДЕННОЙ ЭКСПЕДИЦІИ ДЛЯ ИЗСЛЪДО-ВАНІЯ РЫБОЛОВСТВА И ЗВЪРИНЫХЬ ПРОМЫСЛОВЪ НА БЪЛОМЪ И ЛЕДОВИТОМЪ МОРЯХЪ, ЗА ЗИМНІЕ МЪСЯЦЫ 1860 ГОДА.

Въ теченіе настоящей зимы экспедиція занималась изсліддованіемъ рыболовства въ Кубенскомъ озерів, какъ принадлежащемъ къ системі Сіверной Двины, и промысловъ морскихъ звірей, производимыхъ по такъ называемому Зимпему берегу и въ Мезенскомъ заливів. Хотя по данной мит инструкцій я обязанъ представлять только одинь отчеть, за цідлый годъ трудовъ экспедицій; однако, найдя въ началів весны достаточно свободнаго времени, я предпочель немедленно довести до свідінія департамента о результатахъ нашихъ зимпихъ занятій, такъ какъ предметь ихъ составляєть самъ по себіз півчто совершенно отдівльное отъ лова на Мурманскомъ берегу, который долженъ занять главное містовъ будущемъ годовомъ отчетів за 1860 годъ.

І. Кубенское озеро.

Очеркъ естественных условій, въ которых находится Кубенское озеро.—Кубенское озеро, изъ котораго вытекаетъ рѣка Сухона, одна изъ главныхъ составныхъ частей Двины, занимаетъ въ югозападномъ углу Вологодской губернін самую низкую часть равнины, слабо склоняющейся къ пему съ сѣверовосточной стороны, откуда и текутъ три глав-

ныя изъ впадающихъ въ него ръкъ: Порозовица, Ухтюга и Кубина. Посему съ этой стороны, прилежащей къ Кадинковскому увзду, озеро, такъ сказать, не имветъ постоянныхъ береговъ, которые, незамътно спускаясь къ нему, затопляются водою его на п'всколько версть отъ обыкновенной грапичной черты его, не только во время весеиняго половодья, по также осенью и даже лътомъ при сильныхъ дождяхъ. Югозападный берегъ, прилегающій къ Вологодскому убзду, окаймленъ въ педалекомъ разстоянін отъ нормальнаго уровня воды небольшими возвышенностями, препятствующими разливамъ озера въ эту сторону. На этихъ возвышенностяхъ построены весьма часто деревии, и берегъ тутъ вообще весьма обработанъ и давно уже совершенно обезлѣсенъ. У самаго югозападнаго угла озера, откуда вытекаетъ Сухона, возвышенности эти отступають отъ него на ивсколько верстъ, оставляя между собою и имъ низменное болотистое пространство, каждую весну понимаемое водою, составлявшее нѣкогда, при болье высокомъ стоянін водъ въ теперешней съверной Россіп, постоянное дпо озера. Изъслабой, почти незамьтной покатости береговъ озера можно уже заключить о его небольшой глубинь, и дыйствительно, только узкая полоса, идущая ближе къ югозападному берегу, вдоль всего озера, им'ьющаго весьма удлиненную форму, ибо наибольшая ширина его (около 14 верстъ) содержится 5 разъ въ его ллинъ (около 70 верстъ), — достигаетъ глубины 5 и 6 сажень. На всемъ остальномъ пространствъ глубина ръдко доходить и до двухъ сажень, большею же частью держится около одной сажени, разумвется при обыкновенномъ лвтнемъ и зимнемъ уровняхъ воды, ибо весною уровень въ ниые годы подымается футовъ на 12 выше лѣтняго. Дно озера почти вездв песчаное, только глубокая серединная полоса вязка и илиста, да одно м'есто близь острова, на которомъ построенъ Спасокаменный монастырь, каменисто. Значительная часть дна озера поросла разнаго рода водяными растеніями; какъ-то осокою (Scirpus lacustris L.), кувшининками (Nymphaea alba L. и Nuphar luteum Smith.) и различными

породами потамогетоновъ, которыя доставляютъ молодымъ рыбкамъ вмъстъ и убъжище, и обильную пищу. Неглубокія міста вообще, а тімь болье ті, которыя поросли подводными и надводными травами, весьма скоро прогрѣваются солицемъ, что, какъ извъстно, весьма благопріятствуетъ развитио молодаго подроста рыбы. Этому еще въ большей мѣрѣ содѣйствуютъ затопляемыя водою пространства сѣверовосточнаго берега, именно въ то время, когда большая часть рыбъ, населяющихъ озеро, мечетъ пкру. Самая близкая къ озеру, заливная полоса поросла высокими травами, между которыми только мъстами растутъ различныя породы пвъ; по далће она почти вся покрыта лѣсомъ, впрочемъ не высокимъ, и кустарниками. Послѣ того, что сказано г. академикомъ Бэромъ, въ его отчетахъ по пейпусскому рыболовству, о польз'в древесной растительности вблизи водъ, относительно приготовленія питательныхъ веществъ для рыбъ, было бы излишпимъ съ моей стороны возвращаться къ этому предмету. Замѣчу здѣсь только, что такіе лѣса, заливаемые водою въ весениее время, составляють въ высшей степени удобныя мъстности для метанія икры щуками, окунями и различными видами изъ семейства сазановидныхъ рыбъ (Cyprinoidei); и дъйствительно, они стремятся сюда весною въ такомъ изобиліи, что на этомъ основанъ, какъ увидимъ нцже, особый видъ лова, которымъ пользуются не только записные рыбаки, по вообще всѣ жители окрестностей озера, въ другое время неим'вющіе досуга для запятія рыболовствомъ. Вообще містность, окаймляющая озеро съ сіверовостока, то заливаемая водою, то обсыхающая, производить большое количество органическихъ веществъ, которыя значительною долею собираются въ озеро. Сырые лѣса, находящіеся въ сосъдствъ воды и даже по временамъ затопляемые ею, содъйствують развитию множества насфкомыхь, проводящихь въ водъ первые фазисы своей жизни. Эти же лъса и луга представляють всв удобства для метанія нкры многимь изъ живущихъ въ озерѣ породамъ рыбъ. Мѣста съ песчанымъ дномъ, поросшія водяными растеніями, доставляють превосходныя

убъжнща молодымъ покольніямъ рыбъ. Все это такія условія, которыя должны сділать Кубенское озеро весьма рыбнымъ, — каково оно и есть дъйствительно, — и преимущественно благопріятнымъ для развитія рыбныхъ мальковъ. Этн условія объясняють, почему не истощились до сихъ поръ рыбныя богатства озера, несмотря на усиленный ловъ молодаго подроста, продолжающійся здісь уже въ теченіе ивскольких десятковъ летъ. Вылогъ быль темъ возможиве, что озеро почти повсемъстно мелко. Къ исчисленнымъ благопріятнымъ обстоятельствамъ присоединяется еще разнообразный характеръ впадающихъ въ озеро ръкъ. Между тъмъ какъ Порозовица и Ухтюга текутъ по глинистому и иловатому дну, Кубина, главивйшій притокъ озера, имветъ чистое песчаное дно, довольно быстрое теченіе и, верстахъ въ 80 отъ устья, даже пероги и каменистыя гряды. Этому то обстоятельству обязано озеро темъ, что въ немъ, кроме обыкновенныхъ озерныхъ рыбъ, водятся и цённыя породы изъ рода сиговъ, которыя, требуя для метанія икры чистую воду и песчанное дно, подымаются съ этою целью исключительно въ рѣку Кубину.

Породы экивущих въ озерь рыбъ. — Рыбы Кубенскаго озера, им'вющія торговую цінность, суть: окупь (Perca fluviatilis L.), epuis (Acerina vulgaris Cuv.), neujs (Abromis Brama L.), 136 (Leuciscus Jdus L), copoia (Leuciscus rutilus L.), шука (Esox lucius L.), нельма, самецъ которой называется здісь сигомъ. Я не усніль еще сравнить этой рыбы съ нельмою, ловимою въ Двинъ, и потому не могу еще ръшительно сказать о степени тождественности этихъ двухъ породъ. Нельмушка, небольшая рыба изъ сиговаго же рода, которая, сколько мив извъстно, досель еще пигдъ не была находима въ Россін, кром'в Кубенскаго озера. По тщательному сравнению ея съ описаніями и рисунками иностранныхъ породъ сиговъ, я не сомивваюсь, что она довольно обыкповенна на Скандинавскомъ полуостровъ и извъстна на языкѣ систематической зоологін подъ именемъ Coregonus Nilssonii Val. Налиме (Lota vulgaris Cuv.). О прочихъ во-

дящихся въ озерѣ рыбахъ я не говорю, какъ объ очень ръдко встръчающихся, или инчтожныхъ въ промышленномъ отношенін. Но должень упомянуть однако же еще о стерляди, появившейся въ самомъ недавнемъ времени, именно льть 5 лишь тому назадъ и слъдовательно гораздо позже, чимь въ рикахъ сиверо-двинской системы. По словамъ здиннихъ рыбаковъ, стерлядь зашла сюда не изъ Сухоны, а появленіе ся въ озерѣ было дѣло случая; пменно слѣдующаго: лодка или правильиће пловучій садокъ, на которомъ доставляли живыхъ стерлядей изъ Двины въ Петербургъ, проходя по озеру, разбился на немъ во время бури. Въ такомъ садкѣ везли конечно одивхъ взрослыхъ, крупныхъ стерлядей; но со времени этого случая доводилось, сказывають рыбаки, ловить и маленькихъ, -- такъ что драгоциниая рыба эта, стало быть, размножается въ озеръ. Обстоятельство это заслуживаетъ того, чтобы на него было обращено вниманіе; пбо если стерлядь действительно размножается въ Кубенскомъ озерф, то инчто не препятствуетъ пересадкъ ел въ озера: Онежское, Ладожское и Пльмень, --что, при близости ихъ къ столицъ и удобномъ водяномъ сообщенін съ нею, доставило бы прибрежному населению ихъ немаловажный источникъ дохода. Были; правда, опыты пересадки этой рыбы какъ заграницею, такъ и у насъ, но они оказались пеудачными. Такъ Фридрихъ I, король шведскій, по словамъ Линиея въ его шведской фаунь, пересадиль стерлядей изъ Россіи въ Меларское озеро, но опъ не развелись. Подобную же участь имъли стерляди, пересаженныя Фридрихомъ Великимъ въ нъкоторыя воды Бранденбургін и Померанін. Монахи Кирилло-Бфлозерскаго монастыря разсказывають, что лфтъ двъсти тому назадъ одинъ изъ архимандритовъ пересадилъ въ Съверское озеро изъ Бълоозера сиътковъ, стерлядей и судаковъ. Стерляди однако и тутъ не принялись, равно какъ и судаки; сифтки же и до сихъ поръ ловятся въ немъ въ изобилін (*). Эти неудачные опыты пересадки стерлядей

^(*) Покойный члень Географического Общества А. П. Межаковъ, занимавшійся въ теченіи многихъ лъть паблюденіями надъ рыбами и рыболовствомъ

не доказываютъ однако невозможности ея; вѣдь развелись же онъ въ недавнее время въ ръкахъ съверо-двинской системы. Что опъ могутъ жить и въ озерахъ, доказываетъ Бълое озеро. Мив извъстно также, что въ одномъ озеръ, въ окрестностяхъ Воронежа, называющемся, если не ошибаюсь, Усманскимъ и находящемся въ связи съ Дономъ, тоже весьма много стерлядей. Такъ какъ рыба эта пдетъ, подобно всёмъ осетровымъ породамъ, для метанія икры въ большія ріки, въ которыхъ есть містами каменистое дно, то непосредственная связь озера съ такою рекою и составляетъ, по моему митнію, существенное условіе успта размпоженія стерлядей въ озерахъ, -- условіе, которое не было соблюдено ни въ Швецін, ни въ Пруссін, ни въ нашемъ Сфверскомъ озерф. Что касается до Кубенскаго озера, то оно кажется удовлетворяеть этому требованію тімь, что въ него впадаетъ ръка Кубина, имъющая, какъ уже было сказано, верстахъ въ 80 отъ устья пороги и каменистыя гряды. Озера Ладожское, Опежское и, какъ мив кажется, Ильмень удовлетворяють этимъ условіямъ еще въ большей степени, нежели Кубенское. Но для усившности такой пересадки не надо упускать изъ вида и следующаго обстоятельства: число пущенныхъ въ извѣстный водоемъ рыбъ должно быть довольно значительно, дабы встрича мечущихъ икру самокъ и изливающихъ молоки самцевъ не составляла малов фроятной случайности.

Организація лова на Кубенскому озерт.—Ловъ рыбы въ Кубенскомъ озерѣ въ настоящее время совершенно вольный, какъ и во всѣхъ значительныхъ озерахъ Имперіи. По таковымъ сдѣлался опъ лишь съ начала настоящаго, или съ

въ Новгородской и Вологодской губериіяхъ, и изъ записокъ котораго я почерпиуль это послёднее свёдёніе, прибавляеть, что по открытіи канала герцога Александра Виртембергскаго снётки распространились и въ сосёднихъ озерахъ, но остались только въ удобныхъ для пихъ водахъ, какъ, напримёръ, въ озерѣ Зауломскомъ, и дошли даже до Кубенскаго, гдѣ попадаются иногда какъ рѣдкость. Тогда, какъ въ лежащихъ на пути озерахъ Вазеринскомъ, Кишимскомъ и Блоговѣщенскомъ снётковъ вовсе не имѣется.

последнихъ годовъ прошедшаго столетія. До того же времени весь ловъ на этомъ общирномъ озерѣ составлялъ временно частную собственность одного крестьянина селенія Кубенскаго, находящагося вблизи озера, верстахъ въ 30 отъ города Вологды и принадлежавшаго графамъ Орловымъ. Этотъ крестьянинъ, пользуясь силой, которую имфлъ его господинъ при дворѣ Императрицы Екатерины, подалъ просьбу, чтобы ему отдана была въ собственность задворная его лужа, называемая Кубенскимъ озеромъ, что и было исполнено безъ всякихъ дальнѣйшихъ справокъ. Въ силу этого права взималь опъ извъстную пошлину со всъхъ, занимавшихся рыболовствомъ въ озеръ. Только иъсколько десятковъ льтъ спустя, крестьяне стали просить объ отмънь этой несправедливой и тягостной для нихъ привилегіи, въ чемъ конечно и усивли, какъ только разъяснилось, что это за задворная лужа. Въ настоящее время каждый можетъ ловить въ озеръ гдъ и чъмъ ему угодно, безъ всякихъ ограниченій. Ловцы, ловящіе неводами какъ лістомъ, такъ и зимою, собираются артелями и избирають себъ хозянна, который уже распоряжается всёми делами артели, назначаетъ мъсто и время лова, продаетъ пойманную рыбу, (ее неръдко скупаетъ кто нибудь изъ самихъ же рыбаковъ), и дѣлитъ вырученныя деньги по-ровну между всёми участниками, изъ которыхъ каждый долженъ принести по равному количеству сътей, для составленія общаго невода; а именно: 10 сажень рѣдиля, ячен котораго имѣютъ въ сторонѣ ⁵/₈ вершка, 8 сажень мережи съ ячеями въ ⁷/₁₆ вершка и 2 сажени частику съ лчеями немногимъ большими 1/4 вершка, (собственно приходится 4 ячен на 1¹/₈ вершка). Съть для мотни, еще болье частая (съ ячеями въ 1/6 вершка) и называемая полевкою, покупается на деньги, собпраемыя со всей артели. Если кто принесеть съ собою двойной комплектъ сфтей, что никому не возбраняется, тотъ долженъ привести съ собою и работника, ибо чемъ длиниве неводъ, твиъ трудиве его тяга, особливо зимою, но за это опъ получаетъ лишній пай, $\frac{2}{3}$ котораго пдуть ему, а $\frac{1}{3}$ его работнику. Зимою артели эти состоять обыкновенно изъ 48 человѣкъ и ловятъ двумя неводами, вытягиваемыми въ двѣ сосѣднія проруби, раздѣленныя только узкимъ ледянымъ перешейкомъ (въ какой инбудь аршинъ шприною), по забрасываемыми съ противуположныхъ сторонъ. Лѣтомъ эти артели гораздо менѣе многочисленны, состоятъ не болье какъ изъ 10 или 12 человѣкъ. Хозяниъ артели, кромѣ общихъ распоряженій, имѣетъ при зимиемъ ловѣ обязанность проводить крылья невода черезъ рядъ прорубей посредствомъ прогоннаго шеста, называемаго здѣсь иглою, и вычерпывать ледъ изъ большой проруби, въ которую вытягиваютъ неводъ. Для прочихъ лововъ рыбаки въ артели не соединяются, а ловятъ каждый своимъ дворомъ, или соединяясь по два и по три вмѣстѣ.

Ловомъ занимаются почти исключительно жители деревень, расположенныхъ вблизи свверовосточнаго берега озера. Вполив свободный ловъ существуетъ впрочемъ только на самомъ озерѣ. Въ устьѣ же рѣки Кубины, во время прохода нельмушки для метанія икры, что бываетъ обыкновенно въ началѣ октября, онъ ограниченъ извѣстными правилами, имфющими своею цфлью, чтобы выгоды отъ этого лова, доставляющаго въ теченін мѣсяца до 5.000 р. с., равномърнъе распредълялись между жителями селъ Чиркова и Устья, расположенныхъ одно противъ другаго по обоимъ берегамъ Кубины, въ 4-хъ верстахъ отъ ея устья. При началь лова, ръка дълится на участки и каждый рыбакъ, (которыхъ въ обонхъ селахъ до 200), не можетъ выставить болье опредыленнаго числа вершей. Здысь также выбирается съ общаго согласія одинъ хозяннъ или казначей, который продаеть рыбу огульно особливымъ скупщикамъ, называемымъ прасолами; эти последние солять ее, или развозять свъжею. Икра продается отдъльно, копъекъ отъ 15 до 20 за фунтъ, а сама нельмушка по 20 и 25 р. асс. за тысячу. Вырученныя деньги дёлить казначей пропорціонально улову каждаго.

Порядокъ рыболовства и способъ его производства.-- По-

рядокъ и способы лова, которые я опишу только вкратцѣ, не входя въ подробное разъясненіе устройства здѣшшихъ спастей, слѣдующіе:

Съ того времени, какъ озеро покроется льдомъ, начинается неводной ловт: большими неводами сажень въ 500 длиною и съ мотнею въ 7 сажень. Я уже выше замѣтилъ, что неводъ этотъ состоитъ изъ различныхъ сортовъ сътей: рѣдиля, мережи, частика и полевки, составляющей мотию, которыя между собою счаливаются а при вытягиваніи каждый разъ расчаливаются и укладываются, каждая на отдъльный возъ. Мъста для этого лова избираются по большей части неглубокія; такъ при мив ловили на мвств, гдв подъ толстою, конечно, корою льда было не болве двухъ аршинъ воды. Въ это же время небольшія партін ловять такъ называемыми сътьми (тоже неводами, но не болъе 100 сажень длинною) на самыхъ мелкихъ мъстахъ, гдъ между нижнею поверхностью льда и дномъ не болье какъ на четверть воды. Тутъ конечно попадается болфе мелкая рыба. Ловъ зимою производится только диемъ, въ теченін котораго успъваютъ закинуть не болье какъ одну или двъ тони, смотря потому, гладко ли идетъ неводъ, или зацъпляетъ за вбитые въ дно колья. Колья эти вбиваютъ обыкповенно ловящіе удочками, чтобы помішать неводному лову, отнимающему у нихъ рыбу. Если съть задънетъ за такой колъ, то ее необходимо освободить, для чего пробиваютъ рядъ прорубей по направленію, въ которомъ идетъ неводъ, т. е. на продолжении той лини, по которой тянутъ, и, ощунывая дно сквозь каждую прорубь, наконецъ находять коль и вытаскивають его. На ночь всякій день ловцы расходятся по своимъ деревиямъ.

Когда ледъ вскроется, озеро разольется по лугамъ и лѣсамъ сѣверовосточнаго берега и рыба пойдетъ метать икру на затопленныя мѣста, тогда въ наводненномъ лѣсу расчищаютъ дорожки и ставятъ на нихъ верши; это называется ловить по тропкамъ. Верши эти или вентеря отличаются отъ повсемѣстно употребляемыхъ тѣмъ, что ихъ ставятъ отвер-

стіемъ противъ отверстія на разстоянін сажень трехъ, одна отъ другой, и соединяютъ крыломъ, т. е. сътяною перегородкон, называемою простинком и разделяющею отверстіе той п другой верши на дві равныя половины. Это делается потому, что въ заливныхъ лесахъ теченія нъть, и рыба можеть одинаково зайти какъ съ одной, такъ и съ другой стороны. Такъ какъ верши эти стоятъ недорого, установка ихъ требуетъ не много времени, а уловъ, при обиліи рыбы, идущей метать икру, върень, то этимъ ловомъ занимаются даже и тѣ, которые не рыбачатъ въ другое время года. Рыбы при метанін икры идутъ въ траву и кусты и трутся около нихъ; на этомъ основанъ еще одинъ способъ весенияго лова, такъ называемыми стульниками, отыкушками или вересчанками, которыя ставять по пеглубокимь містамь вь озерів. Это-пебольшія сфтяныя верши, аршина въ полтора длиною, которыя обтыкають или обкладывають вътками можжевельника (по здъшнему вереска, откуда и слово вересчанка), обвязывая ихъ кругомъ питками. Это дёлается какъ для того, чтобы лучше скрыть рыболовную снасть, такъ и для того, что рыба идеть къ кучамъ вътвей, съ цълію тереться около нихъ и, толпясь и ходя кругомъ, попадаетъ внутрь верши черезъ воронкообразное горло, невыпускающее уже рыбы обратно.

Въ тоже время ловять ботальницами или ботальными переметами. Это—двухстыная сыть сажень въ 20 длиною. Передняя сыть крупнояченстая и натяпута поплавками и грузплами; задняя же—частая и отдувается мышкомь. Ими обметывають подводные пии, по здышему халуи, (около которыхъ трется рыба, преимущественио язи), и шевелять въ воды шестомъ, что пугаетъ рыбу, которая, пройдя первую сыть, запутывается во второй. Когда вода спадетъ, начинають опять ловить неводами, которые однако меньше зимнихъ и не превосходять 200 сажень.

Ловт молодаго подроста и его приготовление.—Къ Петрову дню всякое рыболовство въ озеръ прекращается, потому

что полевыя работы отвлекають весь народь. Но съ Ильнпа дия спова начинается рыболовство и притомъ самый вредный видъ его-ловъ молодаго подроста, только что выведшагося прошедшею весною. Онъ производится посредствомъ маленькихъ и чрезвычайно частыхъ неводовъ, называемыхъ мутинками. Мотия этого невода до четырехъ сажень длиною, крылья же только по пяти сажень каждое. Ячен крыльевъ не слишкомъ еще малы; ихъ приходится по семи на два вершка, по за то ячей мотии приходится по 8 и 9 на вершокъ (64 и 81 ячея на квадратный вершокъ), такъ что, по выражению рыбаковъ, которые здъсь и не думаютъ скрывать этого орудія, не скоро и горохъ сквозь такую съть просыпится, - что буквально върно, потому что пряжа, изъ которой дёлаются мутники, довольно толста, а въ водѣ она конечно еще разбухаетъ. Къ каждому крылу привязываются длишныя веревки, обмотанцыя старыми, негодными сътьми, тряпками и мочалами; задъвая за дио, онъ мутятъ воду, и мелкая рыба, не видя инчего въ мутной водь и избъгая ея, понадаетъ въ середину невода и наконецъ въ мотню. Такъ какъ Кубенское озеро вообще мелко, то мутниками ловять не только у береговь, но и на серединь озера. Для этого ловцы отправляются въ лодкъ по-двое, бросаютъ, прівхавъ на удобное місто, кошку (небольшой якорь), выметывають мутникь и тянуть его какъ неводъ, захватывая иногда въ одинъ разъ до пуда мальковъ разныхъ породъ рыбъ, преимущественно же окуневыхъ и ершевыхъ. Этихъ мальковъ сущатъ въ особливыхъ печахъ. Для этого на берегу озера, въ различныхъ мѣстахъ, построены избушки по ивскольку вместь, которыя имеють видъ маленькихъ деревущекъ и называются станали. Вънихъл втомърыбаки и живутъ. Въ каждой изъ такихъ избушекъ вдоль всей ствны, противуположной входу, устроена длинная печь, или лучше сказать рядъ печей, разгороженныхъ одна отъ другой перегородками. Каждая такая печь имфетъ около трехъ четвертей аршина въ вышину и ширину, и два аршина въ глубину. Полъ ея покатъ къ устыо. Передъ всвиъ рядомъ печей идетъ

платформа, на которую, такъ какъ полъвъ избушкахъ деревянный, выгребаютъ уголья, послѣ того какъ печь достаточно накалится. Выгребя уголья, нечи чисто заметаютъ н кладутъ мальковъ, усыпавъ предварительно дно печей пескомъ, чтобы рыбки не пригорали. Когда опъ достаточно высохнутъ, ихъ складываютъ въ мѣшки и продаютъ на вѣсъ. Отъ способа приготовленія, эти мальки извѣстны здёсь подъ именемъ суща. Этотъ сущъ, размоченный въ квасу, а также и въ щахъ, составляетъ главную пищу здішнихъ жителей во время постовъ, и потому развозится по всёмъ ярмаркамъ и торгамъ Кадниковскаго, Вологодскаго н Грязовецкаго убздовъ, а отчасти идетъ и въ сосъдніе увзды Ярославской губернін; въ Кириловскій же и Белозерскій ужэды Повгородской губернін почти не отправляется, потому что тамъ и своей рыбы довольно изъ Бѣлоозера, Воже и множества другихъ мелкихъ озеръ. Обыкновенный уловъ на пару ловцовъ въ теченіе конца л'єта и начала осени составляеть до 50 пудовъ сухаго суща; такихъ же паръ, занимающихся губительнымъ ловомъ, по всёму Кубенскому озеру полагають до 400, такъ что круглымъ числомъ ежегодно вылавливается до 20.000 пудовъ суща въ сухомъвидв, что составить не менве 80.000 сыраго, потому что обыкновенно выходить изъ четырехъ пудовъ сыраго одинъ сухаго. Я насчиталъ въ фунтъ не самаго еще мелкаго суща (*) 1,650 маленькихъ рыбокъ, такъ что каждая вѣспла менье $\frac{1}{16}$ доли золотника, а въ свъжемъ видь $\frac{1}{4}$ золотиика. На основанін этихъ данныхъ оказывается, что ежегодпо вылавливается изъ Кубенскаго озера гораздо болъе тысячи милліоново рыбныхъ малковъ (слишкомъ 1.300.000.000). Ловъ этотъ однакоже не искони существуетъ въ Кубенскомъ озерѣ, а введенъ въ него на памяти людской, лѣтъ сорокъ пли пятьдесять тому назадь, съ озера Воже, гдв водятся

^(*) Сущь сортируется по величинь рыбокъ и самый мелкій считается лучшимь, потому что, болье ссыхаясь оть жара, опь потомь и болье разбухаеть.

сивтки и гдв, следовательно, частыя свти необходимы. В вроятно, что тв, которые въ первый разъ стали употреблять мутники на Кубенскомъ озерѣ, полагали, что въ немъ прежде не ловили сивтковъ только потому, что свти не были довольно часты; -- поймавъ же своими новыми сътьми, вмъсто сивтковъ, молодой подростъ разныхъ рыбъ, они стали приготовлять его такъ, какъ приготовляются сибтки изъ озера Воже, т. е. стали сушить. Въ пастоящее время всв рыбаки, съ которыми только случалось мив говорить, сами понимаютъ зло, причиняемое ловомъ суща; по не могутъ, каждый отдвльно, отъ него отказаться, нбо не увърены, что и всв прочіе посл'ядують ихъ приміру, — пначе это значило бы только передать свои выгоды въ руки другихъ, безъ всякой пользы для самаго діла. Пельзя не удивляться, какъ можетъ еще выдерживать озеро Кубенское, сравнительно небольшое, такой губительный ловъ въ теченін столь долгаго времени, не оскудъвъ совершенио. Впрочемъ количество рыбы въ немъ значительно уменьшилось противъ прежияго, что уже видно изъ того, что самаго суща стало теперь добываться вдвое меньше, нежели прежде. Уменьшение безъ сомивния произошло не отъ уменьшенія питательныхъ веществъ, стекающихъ въ озеро, ибо въ естественныхъ условіяхъ сего посл'ядияго не произошло въ теченіе послідняго времени никакихъ существенныхъ переминъ. Здись человикъ непосредственно, своимъ безумнымъ довомъ, препятствуетъ достигать рыбному населенію озера той степени плотности, которая возможна, всявдствіе выгодныхъ естественныхъ условій. Представимъ же себъ ловъ суща уничтоженнымъ. Не предаваясь преувеличеннымъ надеждамъ, ограничимъ ихъ только предположеніемъ, что черезъ нісколько літь будеть вылавливаться изъ озера на столько же болье взрослой рыбы, сколько теперь вылавливается суща въ свѣжемъ видѣ, т.е. 80.000 пудами. Положимъ далве цвиу этой взрослой рыбы только вдвое противъ цвиы свъжаго суща, что все еще будетъ вдвое меньше цѣны сушенаго суща. При этихъ предположеніяхъ, болье чымь умыренныхы, все же доходы съ озера возрас-

тетъ на 80.000 р. с., потому что средняя цѣна сухаго суща составляетъ 4 р. с. за пудъ, а свъжаго 1 р. с. Но этимъ конечно не ограничатся выгоды прекращенія лова суща, потому что, если даже предположимъ, что озеро не въ состоянін пропитать болже рыбъ, чёмъ сколько прокармливаетъ теперь, (что, какъ мы видъли, мало въроятно), то и въ такомъ случав избытокъ ел разойдется по рвкамъ, впадающимъ въ озеро и въ вытекающую изъ него Сухону, которыя, особливо же посл'ядияя, малорыбны, и это — по всей въроятности-не отъ недостатка питательныхъ веществъ для прокормленія черезъ чуръ уже скуднаго ихъ рыбьяго населенія, а въ слідствіе отсутствія удобныхъ мість для размноженія пашихъ обыкновенныхъ рыбыкхъ породъ, которымъ привольно метать икру или въ озерахъ, находящихся обыкновенно въ связи съ истоками рѣкъ, или по ильменямъ и разливамъ, сопровождающимъ ихъ устья.

Въ одно время съ ловомъ суща, и именно въ сентябрѣ и октябрѣ, производится въ озерѣ ловъ аханами. Это ставныя сѣти съ крунными ячеями въ 1½ вершка въ сторонѣ. Длиною они около 30 сажень. Ихъ выставляютъ на кольяхъ, штукъ по десяти въ рядъ, на глубокихъ мѣстахъ озера; ловятъ ими исключительно нельмъ.

Приблизительная оцыка годичнаго улова рыбы.—Такимъ образомъ въ Кубенскомъ озерѣ производится ловъ почти круглый годъ, съ небольшими промежутками среди лѣта. Точно опредѣльть цѣнность этого улова невозможно; но если положимъ, что цѣнность улова взрослой рыбы не уступаетъ цѣнности суща (что составитъ для дохода съ озера слишкомъ 150.000 р. с.), то оцѣнка наша скорѣе будетъ ниже, чѣмъ выше дѣйствительной, потому что цѣны на рыбы стоятъ здѣсь довольно высокія. Именно окуни, ерши, лещи, язи, сороги приходятся отъ 1 р. до 1 р. 50 к. с. за пудъ, щука до 4 руб. сер., нельма лѣтомъ по той же цѣнѣ, зимою же отъ 30 до 35 к. с. за фунтъ, очень же крупная еще дороже.

Мпры къ правильному устройству кубенскаго и вообще

озернаго рыболовства. -- Изъ всего доселъ сказаннаго видно, что къ устройству рыболовства на Кубенскомъ озерѣ на правильныхъ основаніяхъ и къ предотвращенію чрезъ то опаспости постепеннаго оскуденія его въ рыбе, не представляется никакихъ особыхъ затрудненій, ибо въ озерѣ нѣтъ сивтковъ. Такъ на Пейпускомъ озерв нельзя было прибъгнуть къ решительной мере т. е. къ совершенному запрещенно мелкоячейныхъ сътей; въ замънъ этого назначали срокъ, въ который ловъ воспрещается. Подобно тому нельзя было уничтожить печей, въ которыхъ сушатся какъ сибтки, такъ н рыбыя мальки, и надо было ограничиться запечатываніемъ нхъ на лътніе мъсяцы. Въ Кубенскомъ же озеръ достаточно будетъ положить мѣру, меньше которой не должны быть ячен даже въ мотияхъ неводовъ; сломать существующія въ становыхъ избушкахъ печи; запретить подъ строгимъ наказаніемъ постройку новыхъ, и обложить такимъ же штрафомъ, какъ и на Пейпусѣ, сушку суща въ обыкновенныхъ домашнихъ печахъ, взимая однако штрафъ не съ мфрки, а съ пуда, такъ какъ здёсь сущъ продается вёсомъ. Эти простыя законодательныя мфры, за исполненіемъ которыхъ легко следить местному начальству, могли бы послужить типомъ законовъ для всехъ техъ озеръ, въ которыхъ нетъ снетковъ, подобно тому какъ законы, принятые для Чудскаго озера, могутъ и должны быть распространены на всѣ тѣ озера, въ которыхъ водятся сиътки.

Что касается до наименьшей величины ячей, которую можно дозволить употреблять на Кубенскомъ озерф, то я полагалъ бы принять $\frac{3}{8}$ вершка въ сторонѣ, т. е. на 3 вершка 8 ячей, что составить 64 ячен на 9 квадратныхъ вершковъ или приблизительно 7 ячей на квадратный вершокъ (*). Миѣ кажется однако, что такой мѣры нельзя при-

^(*) Мфру ячей гораздо удобиће опредълять отъ узла до узла, вдоль по ниткамъ, чемъ квадратною мерою, какъ это сделано для Пейпусскаго озера. И въ самомъ дёль, какимъ образомъ опредълить болье или менье 30 ячей въ квадратномъ вершкъ, когда ячен всегда дълаются совершенно квадратными, и следовательно ровно 30-ти ячей въ квадратиомъ вершке никоимъ

нять безразлично для всёхъ озеръ, неимѣющихъ спётковъ, п что эти озера въ свою очередь должны быть раздѣлены на два класса: на такія, въ которыхъ нѣкоторыя мелкія породы рыбы (хотя и болье крупныя, пежели спытки), каковы папримъръ: ерши (Acerina vulgaris Cuv.) бирючки Acerina rossica Cuv.), ряпушка (Coregonus albula L. и Coregonus Wimba Lin.), и т. п. составляють значительную долю улововъ, и на такія, гдѣ этихъ рыбъ нѣтъ, или гдѣ онѣ не составляютъ предмета сколько инбудь значительнаго лова. Въ первыхъ, я полагаю, 3/8 вершка въ сторонѣ ячен не составить слишкомъ малой м'тры, тогда какъ во вторыхъ можно принять, не опасаясь стъсненія для рыболовства, и 1/2 вершка за напменьшую порму ячей.—Такое раздъленіе представитъ однако на практикъ немалыя затрудненія; ибо если перечисленіе озеръ, въ которыхъ водятся сибтки, и не трудно, потому что число ихъ не очень велико и находятся они только въ пемногихъ губерпіяхъ, (*) да и самая рыба очень характерична, такъ что въ каждой мъстности всъмъ извъстно, гдъ водятся спътки и гдъ пътъ, то за то весьма трудно распредвлить прочія озера на два указапные мною класса, потому что пе только перечисленіе всёхъ ихъ невозможно, но и сами рыбы, которыя, по своему пебольшому росту, требують для своего лова болье частыхь сьтей, составляють не одпу характерную породу, а ивсколько видовъ, которые незнающему большею частію легко смішать съ молодымъ подростомъ другихъ рыбъ; главное же — что не одно присутствіе этихъ рыбъ должно рішать діло, а относительная

образомъ быть не можетъ. Въ этомъ случав надо бы считать ячен въ четырехъ квадратныхъ вершкахъ, въ которыхъ должно быть не болве 120 ячей, т. е. 11 ячей въ двухъ вершкахъ по ниткъ, ибо 11²=121. Но едва ли можно требовать такихъ ариеметическихъ соображеній даже отъ всёхъ становыхъ, не говоря уже о головахъ, старшинахъ, сотскихъ и вообще сельскомъ начальствъ. Не лучше ли было бы сказать, что въ двухъ вершкахъ вдоль но инткъ не должно заключаться болье 11 ячей.

^(*) Я полагаю, что только въ губерніяхъ Повгородской, Олонецкой, С. Петербургской, Тверской, Исковской, Лифляндской и Эстляндской, и можеть быть еще въ Витебской, Виленской и Ковенской.

важность ихъ лова. Поэтому я полагаю, что лучше принять за норму для всёхъ озеръ, въ которыхъ иётъ сиётковъ (и для всёхъ рёкъ, въ которыхъ сиётки пикогда не живутъ), за наименьшую величину ячей ½ вершка въ сторонѣ, разрёшивъ губернаторамъ вмёстё съ управляющими палатами государственныхъ имуществъ дозволять употребленіе сётей съ ичелми въ 3/8 вершка тамъ, гдѣ по мѣстпымъ обстоятельствамъ, т. е. по причинѣ лова иѣкоторыхъ мелкихъ породъ рыбъ, они найдутъ это удобнымъ. Такъ для Кубенскаго озера я полагалъ бы разрѣшить ячен въ 3/8 вершка, по причинѣ значительнаго лова въ немъ ершей.

(Окончание слыдуеть).

И. Данилевскій.

О МЪРАХЪ КЪ РАСПРОСТРАНЕНІЮ ОБРАЗОВАНІЯ МЕЖДУ ГОСУ— ДАРСТВЕННЫМИ И УДЪЛЬНЫМИ ПОСЕЛЯНАМИ.

(Статья вторая) (*).

Сущность «Наставленія для управленія сельскими приходскими училищами въ селеніяхъ государственныхъ кресть янъ» состонтъ въ слѣдующемъ:

Цёль учрежденія сельскихъ приходскихъ училищъ заключается въ распространеніи и утвержденіи между государственными крестьянами религіозно-правственнаго образованія и первоначальныхъ, бол'є или мен'є пужныхъ для каждато сословія, св'єдітій.

Училища содержатся на счетъ общественнаго сбора и открываются въ большихъ и центральныхъ селеніяхъ и вообще тамъ, гдѣ, по всѣмъ соображеніямъ относительно числа желающихъ учиться, а равно выбора наставниковъ, училище можетъ идти успѣшно.

Училища пом'вщаются въ домахъ общественныхъ, пожертвованныхъ, наемныхъ, а равно нарочно для того выстроенныхъ (**). Въ м'встахъ, изобилующихъ л'всомъ, на постройку дома для училища отпускается потребное количество л'всныхъ матеріаловъ изъ казенныхъ дачъ, съ пособіемъ для постройки изъ остатка суммъ отъ содержанія училищъ.

^(*) См. «Жур. Мин. Гос. Им». Т. EXXV. Отд. И. Стр. 15.

^(**) На наемъ дома для училища съ отопленіемъ и освъщеніемъ положено 45 р. Сторожу—17 р. 50 к.

Дома для училищъ строятся по планамъ съ особымъ помѣщеніемъ и отводомъ земли подъ огородъ для наставника или его помощника, непмѣющаго своего дома.

Обученіе и назиданіе крестьянскихъ дітей въ училищахъ ввъряется духовенству, подъ непосредственнымъ наблюденіемъ м'єстнаго управленія государственныхъ имуществъ, съ сохраненіемъ вліянія духовнаго и училищиаго начальствъ. Наставники опредбляются мъстною палатою государственныхъ имуществъ, по избранію епархіальнаго архіерея, изъ священию и церковно-служителей и достойнъйшихъ учениковъ семинарій, а увольняются по желанію или распоряжепію начальства, исключая случаевъ особенной важности, въ свободное отъ ученья время. Жалованье наставникамъ производится изъ суммъ, ассигнуемыхъ на содержание училищъ, въ количествъ 85-115 руб., смотря по числу учениковъ (*). Отличивищие изъ наставниковъ получаютъ награды. Ученики семинарій, пробывъ въ званіи наставниковъ, съ особеннымъ одобреніемъ начальства, болве 6 леть, получають полуторный, а болье 12 льть, двойной окладъ жалованья.

Пріемъ учениковъ (пе моложе 8 лѣтъ) въ сельскія училища бываетъ разъ въ годъ, передъ началомъ курса, послѣ окончанія полевыхъ работъ, дѣлается безъ всякой илаты и внолиѣ зависитъ отъ воли родителей. Мѣстиое начальство только содѣйствуетъ къ тому добрыми совѣтами и убѣжденіемъ, заботясь преимущественно объ отдачѣ въ училища сиротъ съ оказаніемъ имъ пособія. Отъ вступающихъ не требуется инкакихъ предварительныхъ познаній. Классъ можетъ состоять изъ 50 учениковъ. Если же ихъ будетъ болѣе, то, по распоряженію палаты, учреждается другой, параллельный классъ, съ назначеніемъ наставнику помощинка, съ жалованіемъ 75 руб. въ годъ.

Въ сельскихъ училищахъ преподаются: 1) Законъ Божій,

^(*) Гдъ не болъе 25 учениковъ—85 р.; тамъ, гдъ число ихъ простирается отъ 25 до 40 человъкъ, по 100 р.; за высшее число, по 115 р.

въ курсъ котораго входятъ: краткій катихизисъ, изъясиепіе Божественной Литургін и Священная исторія Вѣтхаго н Новаго Завъта; 2) русская грамота, т. е. чтеніе кингъ церковной и гражданской печати, чистописание и скоропись, и 3) первыя четыре ариометическія дійствія съ простыми и именованными числами, съ подробнымъ объясненіемъ русскихъ мівръ, вісовъ, монетъ и показаніемъ употребленія счетовъ.

Руководства въ сельскихъ училищахъ употребляются по назначению Министерства Государственныхъ Имуществъ изъ одобренныхъ Министерствомъ Народнаго Просвъщенія. Книги для чтенія издаются для крестьянь тоже по распоряженію Министерства Государственныхъ Имуществъ. Учебныя пособія заготовляются по распоряженію управляющаго налатою, на что ежегодно ассигнуется по 27 руб. 50 коп. на каждое училище.

Способъ преподаванія русской грамоты—обыкновенный и по методу взаимнаго обученія. Полный курсь ученія проходится въ продолжение трехъ лѣтъ. Впрочемъ родители могутъ брать дътей и прежде окончанія полнаго курса, равно какъ и оставлять ихъ въ училищахъ болве трехъгодичнаго срока. Ученіе продолжается ежедневно не менфе 6 часовъ. По окончанін годичнаго курса, производятся экзамены въ присутствін окружнаго начальника, волостныхъ и сельскихъ начальствъ, родителей и постороннихъ посътителей. Отличивније изъ учениковъ, по поведенію и по успъхамъ въ учепін, по окончанін полнаго курса назначаются окружнымъ начальникомъ, съ согласія родителей, для приготовленія въ писарскія должности при палатахъ и окружныхъ правленіяхъ.

Ученики, постоянно отличающіеся усивхами въ наукахъ и добрымъ поведеніемъ, поощряются похвалою въ присутствін прочихъ воспитанниковъ, старшинствомъ м'єста въ классѣ и выставленіемъ именъ ихъ на доскѣ, а на экзаменахъ паграждаются похвальными листами и кпигами, избранными для этой цели по особому распоряжению Министерства Государственныхъ Имуществъ, а также полезными для ученія

вещами, какъ то: аспидной доской, счетами и проч. Свящепники могутъ въ награду давать ученикамъ дозволеніе читать во время Богослуженія на клиросф, посить иконы во время крестнаго хода и т. д. Награжденіе похвальными листами производится пе пначе, какъ съ утвержденія управляющаго палатою. Лёнивые и худаго поведенія ученики, смотря по степени ихъ вины, при педфилтвительности увфщаній и выговоровъ, наказываются наставникомъ: постановленіемъ къ доскв на колвин и задержаніемъ въ училищв. Твлесное наказаніе не допускается ни въ какомъ случав, безъ согласія родителей или ляцъ, заступающихъ ихъ мѣсто. Заботясь о развитін и утвержденін въ учащихся религіозноправственныхъ началъ, наставникъ приспособляетъ объясненія своп къ возрасту и понятіямъ учащихся, поселяя въ нихъ любовь къ ближиему и уваженіе къ законамъ. При развитін умственныхъ способностей учащихся, наставникъ долженъ дъйствовать преимущественно на разсудокъ, не обременяя памяти механическимъ изученіемъ уроковъ. Вообще обязанности наставниковъ опредѣлены въ «Наставленіп» довольно подробно. Пмыя непосредственный надзоры за училищами въ казенныхъ селеніяхъ, мѣстное управленіе государственныхъ имуществъ обязано наблюдать лично за ходомъ ученія, изб'єгая всякой напрасной переписки, и доставлять Министерству, по окончанін года, подробную статью въ общемъ отчетъ, съ въдомостью о числъ училищъ, наставниковъ и учениковъ. Духовное и училищное начальства сохрапяють вліяніе на эти училища. Опо заключается въ томъ, что опредъленіе, увольненіе и награды наставниковъ зависять отъ усмотренія епархіальнаго начальства, а объ открытін училищъ долженъ быть ув'єдомленъ м'єстный директоръ училищъ. Директоръ и почетные смотрители училищъ, при осмотръ ихъ, а благочинные, при обозръніи церквей, могуть осматривать также и приходскія сельскія училища, записывать замъчанія свои въ книги, положенныя для того въ училищахъ, и допосить о томъ для свъдбиія своихъ начальствъ.

По изданіи Наставленія, д'ятельность управленія по устройству училищъ сосредоточилась, такъ сказать, на м'врахъ исполнительныхъ.

Следуя установленному порядку, налаты государственныхъ имуществъ, какъ главные органы Министерства въ губерпіяхъ, должны были опредёлять мёстности для учрежденія
училищъ, строить для нихъ дома, споситься съ епархіальными начальствами объ опредёленіи наставниковъ, однимъ словомъ заниматься устройствомъ училищъ, имёя исполнителями подчиненныхъ палатѣ лицъ, въ особенности окружныхъ
начальниковъ. Исполняя предписанія палатъ, подвёдомственныя имъ лица, въ случаяхъ, превышающихъ ихъ власть,
испрашивали разрёшенія на приведеніе той или другой м'єры въ исполненіе. Съ своей стороны палаты входили, въ опредёленныхъ случаяхъ, съ представленіями въ Министерство.
Такимъ образомъ возникъ цёлый, общирный рядъ мёръ по
этому предмету.

Къ болъе важнымъ изъ этихъ мъръ отпосятся тъ, которыми уяснялось, дополнялось, а ппогда измъпялось, по указапіямъ опыта, «Наставленіе для управленія училищами».

Эти мѣры, равно какъ и иѣкоторыя другія, принятыя по распространенію первоначальнаго обученія въ селеніяхъ излагаются ниже по предметамъ и, по возможности, въ формѣ систематической, съ раздѣленіемъ 1857 годомъ.

Въ 1848 году испрошено Высочайшее повельние о томъ, чтобы матеріалъ для отопленія училищныхъ домовъ отпускался, по мърь возможности, безденежно изъ принадлежащихъ селеніямъ льсныхъ дачъ, въ тъхъ видахъ, чтобы могущіе быть за такимъ нособіемъ остатки отъ ассигнуемыхъ на содержаніе училищъ суммъ, можно было обращать какъ на постройку домовъ для помѣщенія училищъ, такъ и на увеличеніе самаго числа ихъ.

Дома для пом'вщенія училищъ опред'влено было стропть по составленнымъ для того нормальнымъ планамъ, въ кото-

рыхъ дѣлались по временамъ разныя измѣненія, указываемыя опытомъ. При постройкахъ пом'вщеній для волостныхъ и сельскихъ правленій вельно было имьть въ виду и помещение для сельскихъ училищъ. Это распоряжение имело основаніемъ какъ сокращеніе издержекъ на постройки, такъ равно и то обстоятельство, что сельское училище, находясь подъ одною кровлею съ м'єстнымъ правленіемъ, будетъ находиться подъ ближайшимъ надзоромъ мѣстнаго начальства. Самая постройка училищныхъ домовъ производилась или одними крестьянами на ихъ счетъ, или же съ пособіемъ изъ остатковъ отъ суммъ на содержание училищъ.

Спачала остатки эти сосредоточивались въ палатахъ государственныхъ имуществъ, а потомъ переведены съ Министерство, гдв изъ инхъ образованъ особый училищный капиталь, съ цёлію удовлетворенія этими суммами различныхъ надобностей по распространению образования между государственными крестьянами. Часть остатковъ отъ суммъ на содержаніе училищъ обращена въ неприкосновенный училищный капиталъ съ употребленіемъ процентовъ на выдачу прибавочнаго жалованья наставникамъ, а равно содержанія и пенсій учителямъ татарскихъ училищъ, и т. п.

Въ мартъ 1846 года, по поводу возбужденнаго одною изъ палатъ западныхъ губерній вопроса: какое количество земли должно быть отводимо подъ огороды при сельскихъ приходскихъ училищахъ, Министерство дало знать, что огороды должны быть отводимы тамъ, гдъ строятся особыя зданія для училищъ и при нихъ помѣщенія для особо опредѣляемыхъ наставниковъ изъ окончившихъ курсъ наукъ въ духовныхъ семинаріяхъ, и что для постройки такого зданія съ огородомъ достаточно 600 квадр. сажень или 1/4 дес., что и принять къ руководству.

Въ 1848 году положено отводить для садовъ при училищахъ отъ 120 саж. до $\frac{3}{4}$ десятинъ земли подъ каждый.

Въ 1849 году каждое училище спабжено, за скръпою и печатью, небольшою шнуровою кингою, съ темъ, чтобы чи. новники и другія лица, по должности ревизующія или обоэр вающія училища, вписывали въ эти книги свои зам вчапія, какъ о состоянін, въ которомъ найдено училище по всёмъ частямъ, такъ и на счетъ того, въ какой мъръ исправлены недостатки и упущенія, обнаруженные предшествовавшимъ обозрѣніемъ.

Такія книги положено хранить у наставниковъ училищъ, обязанныхъ представлять ихъ не только ревизующимъ училища чиновникамъ Министерства Государственныхъ Имуществъ, но н вевмъ лицамъ въдомствъ Духовнаго и Народнаго Просвъщенія, по званію или должности им'ьющимъ право или обязанность обозрѣвать училища въ селеніяхъ государственныхъ крестьянъ:

Окружнымъ начальникамъ и другимъ подвѣдомственнымъ палатамъ чиновникамъ вмѣнено въ обязапность, при слѣдованін чрезъ селенія, гдв есть училища, пепремынно каждый разъ обозрѣвать ихъ и о найденномъ вписывать въ тѣ книги.

По неудовлетворительности въдомостей, представлявшихся палатами государственныхъ имуществъ, о состояніи сельскихъ приходскихъ училищъ, Министерство поставлялось въ невозможность следить за ходомъ и делать оценку учебной части въ селеніяхъ. Желая, съ одной стороны, облегчить исправное доставленіе свідіній объ училищахъ, а съ другой, чтобы въ этихъ свъдъніяхъ заключалось все то, что необходимо для правильнаго сужденія о состоянін учебной части въ селеніяхъ, Министерство признало нужнымъ въ отмѣну прежнихъ формъ въдомостей, составить новыя.

Поэтому въ декабрѣ 1848 года препровождены въ палаты двѣ формы, по которымъ на будущее время слѣдовало доставлять свёдёнія объ училищахъ (*).

Въ 1852 году замъчено уменьшение въ числъ мальчиковъ,

⁽¹⁾ По формъ одной изъ этихъ въдомостей следовало доставлять свъдънія о числъ и помъщении училищъ, а также о числъ учащихся, наставникахъ и о томъ, кто обозръвалъ училища, а по другой объ имуществъ и средствахъ содержанія училищь.

учившихся въ сельскихъ приходскихъ училищахъ губерній великороссійскихъ, малороссійскихъ и новороссійскихъ. Для уяспенія причинь такого явленія сдёлань быль пересмотръ отчетовъ о состояніи училищь за 10 льть, при чемь найдено, что многія училища, по малому числу учащихся, не приносять ожидаемой пользы. Поэтому и въ видахъ лучшаго устройства учебной части въ казенныхъ селеніяхъ, въ 1853 году предписано имъть въ каждой волости по одному постоянному училищу, а другія признавать временными и чрезъ каждыя шесть лать переводить ихъ, сообразно потребности и удобству, изъ одного селенія въ другое, дабы всѣ селенія могли воспользоваться удобствомъ обученія. При этомъ опредвлено: для постоянныхъ училищъ строить особыя помъщенія, а временныя пом'єщать въ домахъ наемныхъ; приходскія училища разділить на два разряда, изъ которыхъ къ первому причислить имфющія отъ 50 до 100 учащихся, а второму тѣ, въ которыхъ учащихся менѣе 50. Училищамъ перваго разряда предоставлено имъть два параллельныхъ класса, съ опредъленіемъ, кромѣ наставника, особаго помощника или наставинцы, (если въ училищѣ мпого дѣвочекъ), въ училищахъ же втораго разряда имъть одинъ классъ при одномъ наставникъ (*).

При этомъ препровождены въ палаты государственныхъ имуществъ составленныя въ Министерствъ именныя въдомости объ училищахъ, долженствовавшихъ находиться въ каждой губерийи, съ подраздълениемъ ихъ на разряды и съ назначениемъ суммы, подлежащей къ отпуску на каждое, съ тъмъ, чтобы училища, невошедшия въ означенныя въдомости были упразднены, а въ училищахъ, обращаемыхъ во второй разрядъ, помощники наставниковъ, гдъ они допущены, были уволены или переведены въ перворазрядныя училища. Вмъстъ съ тъмъ поручено палатамъ государственныхъ имуществъ представить соображения: какия училища на

^(*) Распредъленіе училищь на разряды распространено съ нѣкоторыми измъненіями и на западныя губерніи.

вышеизложенныхъ основаніяхъ слѣдуетъ причислить къ числу постоянныхъ и какія—къ числу временныхъ.

По мъръ получения этихъ соображений дълались распоряжения о распредълении училищъ по разрядамъ.

Еще въ 1844 году предписано было: въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ приходы велики и священники-наставники слишкомъ заняты исполненіемъ церковныхъ требъ и вообще гдѣ они не показываютъ должнаго усердія къ обязанностямъ ихъ въ отношеніи къ сельскимъ приходскимъ училищамъ, назначить, въ видѣ помощинковъ имъ, способныхъ семинаристовъ, но сношенію съ епархіальнымъ начальствомъ, — и при этомъ принять за правило, чтобы штатное жалованье помощинкамъ пазначаемо было только въ тѣхъ училищахъ, гдѣ учащихся находится не менѣе 50 человѣкъ, въ противномъ же случаѣ между священникомъ и помощинкомъ дѣлить пополамъ жалованье, первому изъ нихъ положенное.

Въ видахъ привлеченія семпиаристовъ къ занятію наставническихъ должностей, испрошено Высочайшее соизволеніе на предоставленіе ихъ дѣтямъ тѣхъ же правъ, какими пользуются дѣти священно-служителей.

Съ раздъленіемъ школъ на два разряда, жалованье наставникамъ по всѣмъ губерніямъ, кромѣ западныхъ, положено производить, безъ различія числа учащихся и разряда, къ которому принадлежитъ училище, по 100, а помощшикамъ или наставницамъ по 75 руб. въ годъ.

Въ 1849 году, по сношенію Министра Государственныхъ Имуществъ съ Оберъ-Прокуроромъ Святьйшаго Синода, посльдній предписаль всьмъ епархіальнымъ архіереямъ, чтобы наставники сельскихъ приходскихъ училищъ ни подъкакимъ видомъ не дозволяли себь оставлять своихъ училищъ самовольно; въ случав же крайней надобности, испрашивали отпускъ на срокъ не болье педъли — отъ своего благочиннаго, на срокъ же болье продолжительный — отъ енархіальнаго начальства, съ предварительнаго согласія мъстнаго управленія государственныхъ имуществъ, и съ тымъ при-

томъ, чтобы въ первомъ случав объ отпускв своемъ каждый разъ давали знать мъстному волостному правлению, для свѣдѣнія, съ объявленіемъ на какой срокъ и отъ кого получено увольненіе, и чтобы, на время отстутствія ихъ, должпость наставниковъ исполняли безостановочно, гдф есть, помощники наставниковъ, а гдъ ихъ нътъ — мъстные священники. Объ этомъ тогда же увѣдомлены и палаты государственныхъ имуществъ.

Установленное наставленіемъ объ управленін сельскими приходскими училищами правило, которымъ пріемъ учениковъ въ училище опредъленъ однажды въ годъ, предъ началомъ курса, послъ окончанія полевыхъ работъ, оказалось неудобнымъ, и потому въ 1845 году разрѣшено принимать учениковъ во всякое время года.

Въ отпошеніи предметовъ преподаванія, въ августт 1847 года общимъ циркуляромъ по Министерству предписано было палатамъ вмѣнить въ непремѣнную обязанность окружнымъ и въ особенности сельскимъ управленіямъ оказывать содъйствіе мъстному духовенству къ обученію въ приходскихъ училищахъ крестьянскихъ мальчиковъ церковному пинію.

Въ 1848 году, въ видахъ развитія содоводства между государственными поселянами, сдёлано распоряжение, чтобы наставники сельскихъ приходскихъ училищъ были приглашаемы къ устройству, при содъйствін крестьянскихъ обществъ, небольшихъ садовъ, для указанія обучающимся мальчикамъ первыхъ пріемовъ разведенія фруктовыхъ деревъ и кустарниковъ. Выгоды отъ такихъ садовъ предоставлены въ пользу наставниковъ съ тъмъ, чтобы они, съ согласія родителей и учениковъ, приставляли последнихъ къ легкимъ работамъ въ саду и въ последствін раздавали семена, разсадки и пр. крестьянамъ, желающимъ заняться садоводствомъ.

Въ слъдъ за тъмъ въ видъ учебнаго пособія при занятін садоводствомъ и вообще сельскимъ хозяйствомъ, между наставниками распределено множество экземиляровъ«Земледель-

ческой Газеты» за прежніе годы, а также разослано имъ ивсколько отдёльныхъ сочиненій по сельскому хозяйству.

Назначение книгъ для употребления въ сельскихъ приходскихъ училищахъ почти всегда дёлалось по предварительпомъ разсмотрѣпін ихъ въ ученомъ комитетѣ Министерства Государственныхъ Имуществъ п съ утвержденія Министра (*). На этотъ же комитетъ неоднократно возлагаемъ былъ пересмотръ кингъ, уже принятыхъ для училищъ, въ следствіе чего одив изъ инхъ замвиялись другими. При выборв книгъ обращалось вниманіе и на ихъ цвиность. Нвкоторыя кинги, какъ напримъръ, «Сельское Чтеніе» составлены были по приглашенію Министерства.

Спабженіе училищъ книгами производилось или посредствомъ высылки изъ Министерства или выпискою отъ кцигопродавцевъ палатами государственныхъ имуществъ. Въ началъ пятидесятыхъ годовъ дозволено нъкоторыя кинги, положенныя въ сельскихъ приходскихъ училищахъ, выписывать отъ коммиссіонера чрезъ волостныя правленія.

Сельскія училища разповременно спабжались кингами для: 1) обученія крестьянскихъ дітей, 2) руководства наставниковъ въ преподаванін, 3) чтенія учащихся, 4) раздачи, въ видъ поощренія, отличнымъ ученикамъ при испытаніяхъ, п 5) продажи желающимъ.

Между темъ изъ представлявшихся палатами государственныхъ имуществъ свъдъній и въдомостей объ училищахъ оказывалось, что всф почти училища слабо падфлены учебными книгами и пособіями, что поступающія въ училища дъти снабжались книгами несвоевремению, по неимънію за-

^(*) Ученому комитету предоставлено выдавать, съ утвержденія Министра Государственныхъ Пмуществъ, учрежденную въ 1856 году въ память управленія министерствомъ государственныхъ имуществъ графа П. Д. Киселева премію, (состоящую въ золотой медали), между прочимъ за сочиненія, предназначешныя для пародиаго чтенія и для руководства въ крестьянскихъ училищахъ. О первомъ присужденіи этой премін см. «Жур. Мин. Гос. Им.» 1860. Т. LXXIII. Отд. І. Стр. 273.

пасныхъ, и что кингъ для чтенія учащихся недостаточно, а на пріобрѣтеніе ихъ не обращается должнаго вниманія. Чтобы устранить подобное пеустройство и поставить всёхъ зав'ядывавшихъ учебною частію въ казенныхъ селеніяхъ въ извѣстность на счетъ количества и рода кингъ и учебныхъ пособій, долженствующихъ находиться въ каждомъ училищѣ, въ 1854 г. былъ препровожденъ въ палаты государственныхъ имуществъ печатный реэстръ книгамъ и другимъ принадлежностямъ, которыя должны находиться въ каждомъ училищъ. При этомъ вельно распорядиться, чтобы обучающіеся, при самомъ вступленін въ училища, непремѣнно спабжались учебными книгами, значащимися въ реэстрѣ (*), и чтобы въ каждомъ училищъ находилось потребное количество аспилныхъ досокъ и счетовъ; во избѣжаніе же въ этомъ отношенін педостатка, поручено поставить наставникамъ въ обязапность имъть всегда въ запасъ пъкоторое колпчество учебныхъ книгъ, досокъ и счетовъ, и на этотъ конецъ представлять до истеченія года, чрезъ окружнаго начальника, въдомости о томъ, сколько роздано книгъ и пособій и сколько следуетъ ихъ вновь заготовить, дабы палаты, новернвъ эти вѣломости, могли безъ замедленія приступить къ пріобратению требуемаго.

Наставническія библіотеки предписано привести въ порядокъ и для того, пов'єривъ вс'є кинги, высланныя Министерствомъ для руководства наставниковъ, распредёлить ихъ по училищамъ такъ, чтобы въ каждомъ изъ нихъ было именно то число, которое показано въ реэстр'є, и за т'ємъ передать эти кинги наставникамъ для храненія и руководства подъ росписки. При этомъ постановлено, чтобы настав-

^(*) Учебныя книги, значащіяся въ реэстрѣ, суть слѣдующія: 1) Букварь, 2) Начатки Христіанскаго ученія, 3) Начальное ученіе (азбука) человѣкомъ, хотящимъ учитися книгъ Божественнаго писанія, 4) Руководство къ арнометикѣ, изд. денартамента Народнаго Просвѣщенія, 5) Краткое изъясненіе литургін (Мансвѣтова) и 6) Прописи. Всѣхъ учебныхъ книгъ опредѣлено реэстромъ въ училищахъ перваго разряда по 30, а въ училищахъ втораго разряда по 20 экземиляровъ.

ники, при увольнении ихъ отъ должностей, въ цёлости сдавали своимъ преемникамъ все принятое, а въ противномъ случав должны возмвстить растраченное или поврежденное (*).

Такимъ же образомъ вельно распредылить по училищамъ книги, назначенныя для чтенія мальчиковъ, (а въ случав недостатка ихъ пополнять пріобрьтеніемъ новыхъ на счетъ суммъ, назначенныхъ по штату училищъ на учебныя пособія) и сдать ихъ также наставинкамъ, которые обязаны наблюдать за тѣмъ, чтобы ученики возвращали книги въ цълости (**).

Для награды учащимся высылались изъ Министерства разныя книги (***). По нѣкоторымъ губерніямъ допущены паграды вещами, какъ папримъръ: шанками и кушаками. Были примъры выдачи ижкоторымъ изъ учащихся, въ видъ награды, крестиковъ, соотвътствующихъ надъваемымъ при крещеніи.

Въ видахъ распространенія между государственными крестьянами чтенія и религіозно-нравственнаго образованія, опредълено было учредить при сельскихъ училищахъ библіотеки для продажи книгъ сельскимъ обывателямъ. При этомъ имълось въ виду, что успъшное достижение цъли подобнаго предпріятія главивише зависить отъ выбора, въ со-

^(*) Для руководства наставниковъ по реэстру назначены: 1) Сокращенная русская грамматика, Востокова, 2) Русская грамматика, соч. Половцова, 3) Опытъ руководства къ преподаванию русской грамматики, соч. Половцова, 4) Руководство къ умственнымъ упражиеніямъ, соч. Гугеля, 5) Аривметика на счетахъ, Тихомірова, 6) Курсъ скорониси, Половцова, 7) Сборпикъ постановленій для руководства волостныхь и сельскихъ управленій, и 8) Краткій указатель обязанностей должностныхъ лицъ волостнаго и сельскаго управленій.

Книгъ этихъ положено имъть въ каждомъ училищъ по одпому экземиляру. (**) Для чтенія учащимся, реэстромъ назначены слёдующія книги: 1) Сельское чтеніе, изд. А. Заблоцкаго, 2) Историческое чтеніе изъ книгъ Вѣтхаго Завъта, 3) Чтеніе изъ 4 Евангелистовъ и книги Дъяній Апостольскихъ, 4) Книга Наума о великомъ Божіемъ мірѣ, 5) Сельскій домашній лечебникъ, 6) Памятная книжка для Православныхъ Христіанъ и 8) всё книги церковной печати, назначенныя для продажныхъ библіотекъ.

^(***) Въ томъ числѣ «Сельское чтеніе» и «Указатель обязанностей должностныхъ лицъ волостнаго и сельскаго управленій».

ставъ продажныхъ библіотекъ, такихъ кингъ, которыя, по содержанію и изложенію своему, могли бы нанболье согласоваться съ понятіями крестьянь и возбудить ихъ любознательность. На этомъ основанін, въ концѣ 1848 года разосланы были въ и которыя палаты разпыя книги (*), съ т вмъ, чтобы передать ихъ въ тѣ селенія, гдѣ имъются училища, и гдѣ наставники наиболфе способны и благонадежны. Наставники обязаны принять книги въ свое храненіе и употребить стараніе къ ознакомлению съ ними крестьянъ и приохочению последнихъ къ чтенію. Вмѣстѣ съ тьмъ объяснено, что если между крестьянами найдутся желающіе купить означенныя книги, то онв могутъ быть имъ проданы по назначенной цвив, но тутъ не должно быть принужденія, нбо Высшему Начальству пріятенъ не сбыть кингь, а убіжденіе, что кинги будуть куплены для полезнаго употребленія. Если бы добровольныхъ покупателей не оказалось, въ такомъ случав книги могуть быть безвозмездно предоставлены грамотнымъ людямъ для прочтенія, съ тімъ, чтобы, опі, по прочтенін, были возвращены наставинкамъ въ целости.

Въ 1853 году сдълано распоряжение объ открытии библіотекъ при остальныхъ училищахъ, гдѣ продажи кпигъ не существовало (**).

^(*) 1) Солдать Семень Пвановь, 2) Третья заповѣдь, 3) О чтеніи Священнаго писанія, 4) Берегись первой чарки, 5) Нутешественникь и вдова, 6) Грѣхъ не бездѣлица, 7) Честность всегда полезна, 8) Христосъ грѣшную душу къ себѣ призываеть, 9) Учебникъ русскаго языка, 10) Курсъ скорописанія, 11) Краткія правила преподаванія русскаго языка. Цѣна первымъ восьми книгамъ назначена отъ 2 до 8 коп. ассиги., а тремъ послѣднимъ отъ 15 до 40 коп. сер.

^(**) При этомъ разосланы такія же книги, какъ и въ 1848 году, съ замѣною руководствъ къ знанію русскаго языка и курса скорописи, а равно книжки: Путешественникъ и вдова слѣдующими брошюрами: 1) Памятная книжка для православныхъ христіанъ, 2) Книга для чтенія воспитанниковъ сельскихъ училищъ, 3) О всенародномъ распространеніи грамотности въ Россіи и 4) Сказка о двухъ Пванахъ. Въ послѣдствіи нѣкоторыя книги замѣнены другими и назначено для продажи нѣсколько книгъ церковной печати. Въ продажныя библіотеки дозволялась разсылка нѣкоторыхъ книгъ съ тѣмъ условіемъ, чтобы владѣльцы ихъ получали вознагражденіе послѣ дѣйствительной продажи книгъ.

Въ числъ желающихъ обучаться въ училищахъ казенныхъ селеній были діти лиць, непринадлежавшихь къ сословію государственныхъ поселянъ. Въ отношени такихъ д'втей припято за правило: допускать ихъ къ обучению со взиманиемъ съ учащагося по 3 руб. въ годъ п съ освобожденіемъ отъ этой платы дътей священно и церковно-служителей, а также кантопистовъ.

Въ апрълъ 1851 года разръшено принимать въ сельскія приходскія училища дітей евреевь, семейства которыхъ живутъ не въ въдомствъ государственныхъ имуществъ, со взносомъ 3 руб. въ пользу наставниковъ, обязаныхъ снабжать такихъ учениковъ и всеми учебными пособіями.

Въ 1854 году, по поводу возбужденнаго вопроса о дѣтяхъ разпочинцевъ, обучающихся въ сельскихъ приходскихъ училищахъ западныхъ губерній, сділано распоряженіе, чтобы въ тамошнія сельскія приходскія училища были допускаемы дъти лицъ постороннихъ въдомствъ не иначе, какъ съ платою за обучение по 3 руб. къ годъ въ пользу училищныхъ суммъ и при томъ въ такомъ только случаћ, когда въ училищь ивть полнаго, опредвленинаго по разряду, къ которому причислено училище, числа учащихся изъдътей государственныхъ крестьянъ, дабы, за пріемомъ постороннихъ учениковъ, общее число учащихся не превышало штатнаго пхъ пазначенія, — п чтобы къ пріему стороннихъ учениковъ было приступлено не пначе какъ, съ разрвшенія окружнаго пачальника, обязаниаго формально удостовфриться въ томъ, что между государственными крестьянами ивтъ болве желающихъ обучать дътей своихъ.

Въ поябрѣ 1852 года положеніемъ Совѣта, утвержденнымъ Министромъ, опредълено: спроты, отдаваемые въ училища, должны быть пом'вщаемы у благонадежныхъ крестьянъ, съ отпускомъ содержанія имъ изъ общественныхъ запасовъ продовольствія и съ отнесеніемъ другихъ расходовъ на счетъ спротскаго имущества или, за пеимѣпіемъ его, на счетъ общества или мірскихъ капиталовъ:

Было замъчено, что многія училища закрываются для

ученія на все время полевыхъ работъ, т. е. на нять н даже на шесть мѣсяцевъ, тогда какъ вездѣ есть желающіе посылать дѣтей н при начатіи полевыхъ работъ. Поэтому въ началѣ пятидесятыхъ годовъ было предписано налатамъ наблюдать, чтобы тамъ, гдѣ есть желающіе, училища закрывались лишь съ конца іюня до начала августа.

Замѣчено было также, что сельскія училища подвергаются въ составѣ своемъ частымъ измѣненіямъ и нерѣдко пустѣютъ, ибо число учащихся въ нихъ дѣтей и время пребыванія ихъ въ училищахъ зависитъ отъ воли родителей, тогда какъ издержки на училища постояниы. Поэтому, для устраненія такого неудобства и въ видахъ лучшаго призрѣнія имѣющихся повсемѣстно спротъ, въ апрѣлѣ 1850 года сдѣлано распоряженіе о назначеніи въ каждое училище постоянныхъ учениковъ изъ сиротъ обоего пола, сколько найдется, съ тѣмъ, чтобы эти спроты непремѣнно сжедневно носѣщали училище въ установленное время. При этомъ постановлено въ обязанность палатамъ о числѣ постоянныхъ учениковъ изъ сиротъ показывать въ представляемыхъ при отчетахъ вѣдомостяхъ объ училищахъ, означая отдѣльно мальчиковъ и дѣвочекъ.

Вскорѣ по открытін сельскихъ приходскихъ училищъ иѣкоторые изъ государственныхъ крестьянъ начали отдавать туда и дѣвочекъ. Какъ въ Наставленіи объ управленіи училищами инчего не было сказано объ обученіи дѣтей женскаго пола, то въ 1844 году сдѣлано особое распоряженіе, чтобы дѣвочки могли безпрепятственно посѣщать училища и чтобы паставники обучали ихъ чтенію, преимущественно по церковнымъ книгамъ, и поясняли выученные по азбукѣ и по часослову Символъ Вѣры, заповѣди Божій и службу церковную.

Въ 1845 году мъстнымъ управленіямъ губерній великороссійскихъ дано знать, что если число дъвочекъ, желающихъ посъщать училища, въ какомъ либо селеніи увеличится до 25,

Часть LXXV. Отд. II.

то следуетъ учреждать особыя школы и въ нихъ для надзора приглашать особыхъ надзирательницъ.

Въ 1848 году, сверхъ обыкновенныхъ училищъ, по губерніямъ великороссійскимъ, малороссійскимъ и новороссійскимъ открыто для дівочекъ пісколько параллельныхъ классовъ и пісколько особыхъ женскихъ школъ.

При этихъ распоряженияхъ имълось въ виду, что распространеніе въ народъ здравыхъ понятій о религіп и христіанскихъ обязанностяхъ можетъ особенно усившнымъ тогда, когда образованныя матери семействъ будутъ сами передавать пріобрвтенныя ими познація своимъ двтямъ въ первомъ юношескомъ возрасть. Въ этихъ видахъ и вообще для большаго развитія грамотности въ сельскомъ населенін, положено приготовить изъ крестьянскихъ дочерей особыхъ наставницъ, которыя, подъ руководствомъ приходскихъ священниковъ, могли бы современемъ сами обучать дѣвочекъ и имѣть надзоръ за ними. Поэтому поручено было управляющимъ палатами государственныхъ имуществъ избирать благонадежныхъ священниковъ, имфющихъ въ семействахъ лицъ женскаго пола, и отдавать имъ на три или четыре года, для обученія грамотв и рукодвлью, до 10 дввочекъ изъ круглыхъ сиротъ, доброй правственности, отъ 13 до 15 лѣтъ, преимущественпо съ какими либо тѣлесными педостатксками (*).

Въ октябрѣ 1852 года по западнымъ губеріямъ сдѣлано распоряженіе, чтобы до того времени, нока не будутъ приготовлены надзирательницы изъ крестьянокъ, въ надзирательницы назначались вдовы и дочери священниковъ, но не иначе, какъ по предварительномъ испытанін въ присутствін окружныхъ начальниковъ и благочинныхъ и по выдачѣ свидѣтельствъ въ томъ, что онѣ имѣютъ достаточныя способности и свѣдѣнія для обученія крестьянскихъ дѣвочекъ чтенію, письму и рукодѣліямъ.

^(*) О результатахъ этой мёры сказано нами въ «Журпалё Министерства Государственныхъ Пмуществъ» 1858 г., Т. LXVII». въ статьё: «Нёсколько данныхъ о крестьянскомъ образовании.

По пеназначенію постоянных ученнць изъ спроть, въ марть 1857 года снова было обращено вниманіе управляющихь палатами на важность образованія дівочекь, какъ будущихъ матерей и хозяекъ, и при этомъ объяснено, что дівочки изъ сиротъ, состоя въ числів ностоянныхъ ученицъ, не должны быть увольняемы изъ училищъ до окончанія ими нолнаго курса ученія,—что исполненіе этой міры, облегчаясь самымъ ноложеніемъ сиротъ (какъ меніве зависимыхъ отъ семейныхъ отношеній), въ тоже время должно быть признаваемо совершенно необходимымъ, ибо — съ одной стороны—только по окончаніи полнаго курса ученія можетъ образовать грамотная женщина, а съ другой—дівнцы, получившія основательное воснитаніе, могутъ со временемъ сами занимать міста наставинцъ и такимъ образомъ устранить существующія затрудненія въ прінсканін послівднихъ.

Въ ряду мъръ по распространению первоначальнаго обучения между государственными поселянами заслуживаетъ также внимания циркулярное распоряжение 25 сентября 1846 года, на основании котораго крестьянския дъти, неимъющия возможности обучаться въ училищахъ, могутъ поступать въ обучение къ священинкамъ.

О прямыхъ послѣдствіяхъ этого распоряженія имѣются пемпогія данныя. Тѣмъ не менѣе извѣстно, что частныя учебныя заведенія въ казенныхъ селеніяхъ, существовавшія еще до учрежденія Министерства, съ теченіемъ времени, получили еще большее развитіе, особенно въ губерніяхъ Кіевской и Черниговской, а также С. Петербургской, Пермской и пѣкоторыхъ другихъ. Эти частныя школы содержатся безъ пособія отъ Правительства, частію приходскимъ духовенствомъ, частію средствами родителей учащихся, а иногда и другими крестьянами (*).

^(*) Въ Вологодской губерній одинь крестьянинь, проживающій преимущественно въ С. Петербургь, устронаь назадь тому льть 10 на свой счеть школу для 10 мальчиковъ, за что и получиль серебряную медаль на Апненской ленть, для йошенія на шев, съ надписью: «За полезное».

Въ Бессарабской области, во многихъ селеніяхъ, отдаленныхъ отъ приходскихъ училищъ, поселяне отдаютъ дѣтей своихъ въ обученіе священникамъ; но какъ большая часть этихъ послѣднихъ не знаетъ русской грамоты, (Богослуженіе производится тамъ по большей части на молдаванскомъ языкѣ), а для крестьянскихъ дѣтей необходима грамотность русская, то поселяне для обученія дѣтей приглашаютъ людей или изъ своей среды, или изъ лицъ другихъ сословій. Въ иѣкоторыхъ мѣстностяхъ поселяне жертвуютъ для жительства такихъ учителей дома, куда и посылаютъ дѣтей. Такой домъ называется школою. Конечно, подобные учителя не всегда соотвѣтствуютъ, въ отношеніи знанія грамотности, тѣмъ условіямъ, которыя требуются отъ наставниковъ; но какъ болѣе грамотныхъ отыскать трудно, то поселяне рады и имъ.

Въ литовскихъ губериіяхъ во многихъ изъ тамошинхъ деревень, особенно католическихъ, по дальности разстоянія отъ учрежденныхъ училищъ, для обученія дѣтей нанимаютъ ходячихъ учителей, преимущественно изъ отставныхъ солдатъ. Такой учитель, по предварьтельному соглашенію съ жителями деревни, обучаетъ дѣтей грамотѣ въ домахъ родителей учащихся, преподавая по-очереди и по-педѣльно сначала въ одномъ, а потомъ въ другомъ домѣ, куда и собираются всѣ учащіеся. Въ пѣкоторыхъ деревняхъ такому учителю платятся деньги за обученіе, въ другихъ—его лишь кормятъ и одѣваютъ.

Принимая мѣры по распространенію первоначальнаго обученія между крестьянами, Министерство дѣлало по временамъ обозрѣніе училищъ чрезъ чиповниковъ, командированныхъ въгуберній или для ревизіи состоянія управленія государственныхъ имуществъ вообще, или по другимъ надобностямъ управленія.

При разсмотрѣніи отчетовъ этихъ, чиновниковъ и въ особенности отчетовъ самыхъ палатъ оказывалось, что мѣстныя управленія гусударственными имуществами не вездѣ съ точностію слідовали сділанным имь указаніямь по устройству училищъ.

По данному въ 1845 году отъ Мпинстерства предписанию, палаты западныхъ губерній обязаны были открыть опреділенное количество сельскихъ училищъ въ каждой губернін на счеть суммъ, назначенныхъ по смѣтамъ общественнаго сбора на приготовленіе крестьянскихъ мальчиковъ въ сельскіе писаря, — остаткамъ же этихъ суммъ вести особый счетъ подъ названіемъ училищнаго капитала, для учрежденія на счетъ его новыхъ училищъ. Между тъмъ изъ отчетности по этимъ губерпіямъ, пересмотрѣнной въ 1850 году, замѣчено, что большая часть палать, по состоянію остатковь означенныхъ суммъ, хотя и могли бы имъть болье училищъ, нежели сколько было открыто, по объ учреждении ихъ не позаботились; одна же палата, на оборотъ, учредила училищъ больше, чёмъ сколько позволяли средства, отъ чего въ 12 училищахъ наставники не получили жалованья, а самыя училища не имъли въ достаточномъ количествъ ни кингъ, ни другихъ учебныхъ пособій.

По устройству пом'вщеній для училищь большой усп'яхъ замвченъ по одной лишь губериін, гдв всв училища имвли свон помѣщенія; по тремъ губерніямъ небольшая часть училищъ помѣщалась въ домахъ наемныхъ; меньше другихъ успѣха было въ трехъ другихъ губерніяхъ, въ особенности двухъ. Палаты государственныхъ имуществъ зунхъ губерній имѣли въ виду экономическія зданія для пом'єщенія вс'єхъ училищъ, но оставляли изъ нихъ: одна-девятнадцать, а другая-шесть въ наемныхъ домахъ, тогда какъ за переводомъ большей части имбиій на оброкъ экономическія зданія во многихъ мъстахъ оставались свободными.

Въ отчетахъ своихъ налаты объясияли, что по осмотру училищъ управляющими, окружными начальниками и другими чиповниками, училища во впутреннемъ и вившиемъ устройствъ найдены удовлетворительными, а между тъмъ, за исключеніемъ одной губернін, гдв училища двйствительно снабжены были всемь достаточно, объяснению этому противоръчни представленныя палатами въдомости объ имъвшихся въ училищахъ учебныхъ кингахъ, пособіяхъ и другихъ принадлежностяхъ. По этимъ въдомостямъ значилось, что во многихъ у чилищахъ библіотеки наставинческихъ кингъ во все не были заведены, авъ тъхъ, гдъ заведены, большею частио неполны; учебныхъ кингъ во многихъ училищахъ до того было не достаточно, что, напримъръ по одному училищу, на 17 учениковъ числилось только двѣ священныхъ кинги и не было ни одной ариометики, а въ другомъ училище не имелось ни одной прописи, въ трехъ училищахъ одной губериін-ши одной арпометики, а въ иныхъ на 26 и болъве учениковъ приходилось двв прописи, одна священная кинга и т. п. Учебными пособіями и принадлежностями, какъ то: аспидными досками, часами, пконами и т. п., почти вездѣ училища надълены были скудно; библіотеки продажныхъ кингъ при училищахъ въ ивкоторыхъ губериіяхъ вовсе не были заведены, хотя книги для того и были препровождены изъ Министерства еще въ концъ 1848 года, а по другимъ губериіямъ хотя и заведены, но о результатахъ этого учрежденія палаты не доставили пикакихъ свідівній (*).

Палаты объясияли, что крестьяне вообще охотно отдаютъ дътей своихъ въ училища, а между тъмъ число учащихся почти повсюду было незначительно. Притомъ, съ одной стороны, для поощренія учениковъ въ двухъ губерніяхъ роздано было наградъ мало, а въ трехъ другихъ опъ и вовсе не раздавались; съ другой же стороны не обращено вниманія и не дознано причинъ, отчего во многихъ училищахъ ученики оставляли ученіе прежде окончанія курса, а по ніжоторымъ училищамъ почти всѣ ученики оставляли ученіе преждевременно.

Несмотря на опредълительныя указанія въ Наставленін для управленія сельскими приходскими училищами и въ предписаніяхъ Министерства на какіе именно предметы и сколько можно расходовать училищной суммы, отчеты палатъ пока-

^(*) Это и тому подобное можеть быть отнесено отчасти къ последствіямъ неточнаго составленія віздомостей.

зывали, что эти показанія несоблюдались въ точности. Такъ по тремъ губерніямъ показаны расходы: на наемъ домовъ для такихъ училищъ, кои помѣщены были въ собственныхъ домахъ, на жалованье наставникамъ свыше опредѣленнаго штатомъ, также помощникамъ наставниковъ, которыхъ по числу учищихся имѣть не слѣдовало, а по одной губерніи ноказано жалованье преподавателю Закона Божія лютеранской вѣры, что по наставленію для управленія училищами не допускается; по двумъ губерніямъ содержались мальчики, приготовлявшіеся въ ветеринары и сельскіе писаря, тогда какъ содержаніе ихъ надлежалю отнести на счетъ хозяйственнаго капитала.

Независимо отъ того самые отчеты объ училищиыхъ суммахъ по двумъ губерніямъ оказались столь сбивчивы и неудовлетворительны, что изъ нихъ нельзя было извлечь положительныхъ свѣдѣній, во что обошлось, напримѣръ въ 1849 году, содержаніе училищъ. Кромѣ того въ одномъ изъ этихъ отчетовъ сказано, что изъ училищной суммы перечислено въ сумму на жалованье но палатѣ 640 р., потому что изъ этой суммы казначей но ошибкѣ заплатилъ расходы на содержаніе счетнаго стола и ветеринарнаго врача, которые слѣдовало отнести на счетъ общественнаго сбора.

Недостатки по сельскимъ училищамъ, подобиые изложенпымъ, замѣчались въ большей или меньшей степени и по губериіямъ великороссійскимъ, гдѣ преподаватели нерѣдко оставались безъ наблюденія и паправленія, а испытанія производились большею частію безъ всякаго участія не только со стороны высшаго епархіальнаго начальства, по даже и благочинныхъ, отъ чего ученіе щло не вездѣ успѣшно.

Эти обстоятельства и въ особенности и вкоторыя другія, по которымъ религіозно правственное образованіе ноставлено главивйнею задачею для сельскихъ приходскихъ училищъ, побудили Министра Государственныхъ Пмуществъ, независимо отъ сдъланныхъ распоряженій къ устраненію означенныхъ педостатковъ, войти въ соображенія о непосредственномъ

подчиненін учебной части въ селеніяхъ государственныхъ крестьянъ духовному в'ідомству.

Учрежденіе приходскихъ училищъ въ казенныхъ селеніяхъ, основываясь на уставъ 8 декабря 1828 года, было дополнено твмъ, что образование въ этихъ училищахъ основывается на религіозно-правственныхъ началахъ, и, въ следствіе того, самое обучение въ нихъ дътей поселянъ ввърено исключительно духовенству, по избранію и подъ наблюденіемъ енархіальнаго начальства. Управленію же государственныхъ имуществъ предоставлено содъйствіе матеріальными средствами, т. е. отводомъ помѣщеній, отпускомъ суммъ на содержаніе наставниковъ и спабженіемъ училищъ учебными пособіями. Руководствуясь такимъ взглядомъ на предметъ, Министръ Государственныхъ Имуществъ вошелъ въ 1850 году въ сношеніе съ Оберъ-Прокуроромъ Святвішаго Сппода о томъ, не признается ли возможнымъ со стороны духовнаго вѣдомства, для распространенія вліянія духовенства на религіозно правственное образование крестьянскихъ дътей, принять учебную часть въ училищахъ въ ближайшее завъдывание Святвйшаго Синода и подтвердить епархіальнымъ архіереямъ, чтобы на ихъ непремьниой обязанности лежали какъ опредъленіе и перемъпа наставниковъ, такъ равно надзоръ за преподаваніемъ и нов'єрка усп'єховъ учащихся, съ представлепіемъ Святвишему Сиподу отчетности.

Въ февралъ 1851 года Оберъ-Прокуроръ Святъйшаго Синода, сообщивъ Министру Государственныхъ Имуществъ, что Синодомъ поручено казанскому архіенископу (*) составить проэктъ правилъ отпосительно завъдыванія духовенствомъ сельскими школами и объ опредъленіи отношеній духовенства къ мъстамъ и лицамъ Министерства Государственныхъ Имуществъ, препроводилъ потомъ въ послъднее и самый проэктъ.

Въ немъ цѣлію учрежденія училищъ указано распростра-

^(*) Преосвященному Григорію, бывшему потомъ митрополитомъ Новгородскимъ, С. Петербургскимъ, Эстляндскимъ и Финляндскимъ.

неніе и утвержденіе между поселянами образованія въ дух'в Православной церкви. Въ отношенін зависимости постановлено, что училища по учебной и правственной частямъ состоятъ въ въдънін приходскихъ священниковъ и благочинныхъ, подъ наблюденіемъ епархіальнаго начальства, а на палаты государственныхъ имуществъ возлагается только постройка или наемъ домовъ для училищъ и спабженіе ихъ классными и другими припадлежностями. Мъста для училищъ назначаются палатами, по соглашению съ епархіальпымъ начальствомъ, и для каждаго училища долженъ быть устроенъ особый домъ, съ пом'вщеніемъ для наставника и его помощника и съ двумя классными компатами. Наставники изъ священниковъ, діаконовъ и семинаристовъ опредѣляются и увольняются епархіальнымъ пачальствомъ, которое отличныхъ изъ наставинковъ и ихъ помощинковъ духовнаго сана представляеть Святвишему Синоду къ наградамъ. Семинаристы, неимѣющіе духовнаго сана, пробывъ съ особеннымъ одобреніемъ начальства болье 6-ти льтъ наставниками, получають полуторный, а болбе 12-ти леть-двойной окладъ жалованья.

Въ отношении пріема въ школы и увольненія изъ нихъ учащихся установлень тоть самый порядокъ, который изъясиенъ въ Наставленін для управленія училищами, съ исключеніемъ только обязанностей управленія государственныхъ имуществъ относительно содъйствія къ обученію дътей и спротъ и съ присовокупленіемъ сл'ядующихъ двухъ правилъ: во 1-хъ, что въ сельскія училища допускаются не только дъти государственныхъ крестьянъ, по и лица другихъ состояній, и во 2-хъ, что закрытіе училищъ зависитъ епархіальнаго начальства, по спошенін съ управленіемъ государственныхъ имуществъ.

Предметы ученія опред'влены т'єже, какіе положены въ Наставленін для управленія училищами, съ присовокупленічто с особъ обученія употребляется обыкновенный, принятый въ духовныхъ училищахъ.

Учебныя книги ограничены употребляемыми въ духовныхъ

училищахъ; для домашияго чтенія допущены только книги, назначенныя Святьйшимъ Синодомъ; распоряжение о доставкъ въ училища книгъ и учебныхъ пособій возложено на палаты.

Правила о времени ученія отличаются отъ изложенныхъ въ Наставленін для управленія училищами тімъ, что въ пихъ опредълительные указано время, когда начинается и прекращается ученіе, а ежедневное ученіе ограничено четыремя часами. Испытанія предположено производить два раза въ годъ, весною и въ декабрѣ, чрезъ благочиннаго съ мъстнымъ священникомъ, если опъ не наставникъ, и въ присутствін окружнаго начальника или его помощника, мъстнаго причта, волостныхъ и сельскихъ начальниковъ, родителей, родственниковъ и постороннихъ посътителей. При испытанін благочинный обязанъ входить въ положеніе училища во всъхъ отношеніяхъ. По окончанін экзамена составляется, для представленія епархіальному начальству, краткій журналъ о томъ, что происходило или усмотрвно при иснытапін. Правила о выпускѣ и наградахъ учащихся согласованы съ прежде дъйствовавшими по сему предмету.

Статья объ обязанностяхъ наставника, противъ помѣщенной въ Наставленін, значительно сокращена; въ ней выпущено все изъясненное въ последнемъ на счетъ обязанностей учащихся къ Правительству и обществу, къ самимъ себъ и къ образованію умственному, а вміняется наставникамъ стремиться къ утверждению въ намяти дътей истинъ Православпой въры и наблюдать, чтобы ученіе приносило желаемые плоды въ правственномъ смыслъ.

При разсмотрвній означеннаго проэкта въ Министерствв Государственныхъ Имуществъ, найдено, что онъ заключаетъ въ себъ не только правила, отпосящіяся до учебной части, которую предполагалось передать въ завъдывание духовенства, но и правила хозяйственнаго управленія школами, а такъ какъ въ последнемъ отношения состоялись по Министерству Государственныхъ Имуществъ разнородныя распоряженія, пебывшія въ виду Святьйшаго Сипода и неподлежавшія изм'ьпенію, то включенныя въ проектъ правила по части хозяйственной требуютъ большаго развитія и дополненія.

Поэтому и имбя въ виду, съ одной стороны, что главпъншая цъль пересмотра правилъ объ училищахъ въ селеніяхъ государственныхъ крестьянъ состояла въ точивниемъ разграниченін между духовнымъ відомствомъ и управленіемъ государственными имуществами обязанностей и власти по образованію государственныхъ поселянь, а съ другой, что по предмету управленія школами должно быть постановлено прежде всего общее положение для руководства обонхъ въдомствъ, съ яснымъ указаніемъ означеннаго разграниченія и затимь уже, согласно тому руководству, надлежить преподать отъ Святъйшаго Синода и Министерства Государственныхъ Имуществъ мъстнымъ управленіямъ особыя инструкцін о порядкъ исполнения общаго положения, -- Министръ Государственныхъ Имуществъ призналъ полезнымъ составить проэкты: во 1-хъ, общаго положенія о сельскихъ школахъ, во 2-хъ, пиструкціи отъ Министерства Государственныхъ Нмуществъ для палатъ, объ обязанностяхъ ихъ по устройству сельскихъ училищъ, и въ 3-хъ, наставленія епархіальному начальству, какъ матеріалъ для Святьйшаго Синода, извлеченный изъ пиструкцін, составленной духовнымъ начальствомъ, изъ наставленія объ управленіп училищами, утвержденнаго въ 1842 г. и изъ положенія о духовныхъ училищахъ.

Составленные на этомъ основанін проэкты положенія п пиструкцій (*), по разсмотрѣнін ихъ въ Совѣтѣ Министра Государственныхъ Имуществъ, были препровождены въ 1853 г. къ Оберъ-Прокурору Синода, но отзыва на это не послъдовало.

Въ 1857—1859 годахъ, при ревизін учрежденій вѣдомства Министерства Государственныхъ Имуществъ, предпринятой

^(*) Въ проэктъ положенія изложены общій постановленія о сельскихъ приходскихъ училищахъ, а въ инструкціяхъ подробно опредѣлены обязанности духовнаго вѣдомства по учебной, а управлеція государственныхъ имуществъ по хозяйственной частямъ. И въ томъ и въ другихъ начертаны съ немногими подробностями правила объ училищахъ, приведенныя выше.

какъ лично Г. Министромъ, такъ и подведомственными ему чиновниками, въ сельскихъ приходскихъ училищахъ найдены многіе педостатки. Въ видахъ устраненія этихъ педостатковъ и вообще лучшаго устройства училищъ, Министерствомъ приняты много различныя мёры. Хотя общія распоряженія, т. е. касающіяся всёхъ или многихъ губерній, боле или мене уже известны читателямъ «Журнала Министерства Государственныхъ Имуществъ» изъ помещавнихся въ пемъ «Циркулярныхъ Предписаній», темъ не мене изложеніе ихъ въ совокупности представляется неналишнимъ.

Замѣченные недостатки по училищамъ и мѣры, принятыя Министерствомъ съ 1857 года къ лучшему устройству этихъ послѣдиихъ, состояли главнымъ образомъ въ слѣдующемъ:

Отъ неточнаго выполненія правила, изложеннаго въ Наставленін для управленія сельскими приходскими училищами, на основаніи котораго мѣста для учрежденія училищъ должны быть выбираемы въ большихъ и центральныхъ селеніяхъ, во многихъ училищахъ число учащихся весьма ограничено. Такъ какъ мѣстныя управленія государственныхъ имуществъ, не обращали на это должнаго вниманія, то имъ указана необходимость измѣнить такой норядокъ и притомъ объяснено, что хотя вѣдомости училищамъ, которыя полагаются въ селеніяхъ, разсылаются лишь однажды въ три года, тѣмъ не менѣе, это не отнимаетъ возможности входить, въ продолженіе этого времени, съ частными представленіями объ открытіи училищъ, гдѣ есть въ томъ надобность.

Пом'вщенія для училищь во многихъ м'встахъ найдены т'всными и неудобными и, хотя отъ заботливости м'встнаго управленія государственныхъ имуществъ зависитъ пригла-шеніе поселянъ къ устройству новыхъ домовъ, съ пособіемъ отъ Министерства, по плоды этой заботливости малозам'втны. На этотъ предметъ обращено вниманіе палать и имъ поручено принять за правило, чтобы при постройкахъ и перед'вл-кахъ домовъ для волостныхъ правленій им'влось въ виду и устройство въ этихъ же домахъ пом'вщеній для училищъ. Кро-

мѣ того палатамъ разрѣшено расходовать до 150 рублей на устройство общественныхъ помѣщеній, въ томъчислѣ и училищныхъ.

Замфчено, что хотя наставники сельскихъ приходскихъ училищъ изъ, священниковъ и оказываютъ, по ифкоторымъ мфстностямъ усердіе къ обученію дітей, но зато многіе наставинки, особенно священники большихъ приходовъ, по недостатку свободнаго времени, посъщаютъ училища непостоянно, а отъ этого обучение дівтей идетъ неуспівшно. Поселяне, не видя отъ такого ученія прямой пользы, неохотно посылають дітей своихь въ училища. Наставники изъ семинаристовъ, по молодости лѣтъ, а иногда по правственнымъ свойствамъ, не въ состояніп исполнять лежащихъ на нихъ обязанностей, и, не внушая къ себѣ уваженія ин учащихся, ни поселянъ, вообще не приносять ожидаемой пользы (*). Признавая назначение хорошихъ наставниковъ для первоначальнаго обученія дітей предметомъ первой важности, Министерство входило по этому дёлу въ спошеніе съ духовнымъ въдомствомъ, и потребовало, чтобы мъстное управление внимательно следило за способностями, благонадежностию и усердіемъ наставниковъ, и, заботясь о поощренін достойныхъ, представляло о зам'вщении недостойныхъ епархіальному начальству. При этомъ указано, что важная забота мѣстнаго управленія, при содбиствін духовнаго в'єдомства, должна состоять въ возможно большемъ развитін желанія между поселянами къ отдать дътей въ училища. Средствами къ достижению этого признаны: искорененіе существующаго между поселянами ложнаго убъжденія, что дъти ихъ, обученныя въ сельскихъ приходскихъ училищахъ, будутъ принуждаемы къ какой-либо службъ, по пазначенію начальства, а также возбужденіе въ крестьянахъ убѣжденія въ пользѣ ученія, что можетъ быть достигнуто улучшеніемъ училищъ, особеннымъ

^(*) Какъ въ этомъ, такъ и во многихъ другихъ случаяхъ, для большей точности въ изложени, сохранены подлинныя выражения циркулярныхъ предписаній.

винманіемъ къ нимъ управленія и убъжденіемъ крестьянъ къ отдачь дътей своихъ въ ученье чрезъ заслуживающихъ общее довъреніе односельцевъ.

Въ отношенін предметовъ преподаванія въ сельскихъ приходскихъ училищахъ, мѣстному управленію государственныхъ имуществъ поставлено на видъ, что всѣ усилія его должны быть направлены къ достиженію цѣли учрежденія училищъ, состоящей въ религіозно-правственномъ образованіи поселянъ, а также въ распространеніи между пими свѣдѣній, полезныхъ въ крестьянскомъ быту, изъ чего слѣдуетъ, что обученіе должно заключаться не въ количествѣ выученныхъ наизусть, безъ пониманія, уроковъ, а въ дѣйствительномъ пониманіи учащимися главныхъ религіозныхъ и правственныхъ истинъ и въ ознакомленіи учащихся съ окружающими ихъ предметами и явленіями ежедиевной жизни.

Замѣчено, что хотя церковное пѣніе введено почти новсемъстно, но запятіе имъ не вездъ сопровождается желаемымъ успъхомъ. Имъя въ виду, что обучение церковному пънио необходимо, между прочимъ, для того, чтобы ученики могли впосл'вдствін п'вть на клиросахъ въ сельскихъ церквахъ во время Богослуженія, Мипистерство, обративъ на этотъ предметъ особенное винманіе управляющихъ налатами, поручило имъ для обученія церковному півнію назначать особые часы н стараться заводить обучение не только по слуху, но и по нотамъ, которыя могутъ быть списываемы самими учащимися. Для поощренія усердныхъ въ этомъ діль наставшиковъ, разрѣшено управляющимъ палатами выдавать (изъ остатковъ суммъ, опредъляемыхъ на содержание училищъ) тъмъ наставникамъ, у которыхъ обучение церковному пѣнію, будетъ имъть желаемый усиъхъ, до 10 руб. въ годъ, расходуя на этотъ предметъ, впредь до особаго распоряженія, ежегодно по губерніямъ перваго разряда не болье 150, втораго — 120 и третьяго 90 руб.

Въ видахъ большаго распространенія между поселянами убъжденія въ законности производимыхъ съ нихъ сборовъ и для огражденія крестьянъ отъ могущихъ быть допущенными,

со стороны сборщиковъ податей, злоупотребленій, признано полезнымъ, чтобы во всёхъ сельскихъ приходскихъ училищахъ наставники обучали крестьянскихъ дётей разбирать платежныя книжки, пріучая ихъ не только къ пониманію условленныхъ знаковъ, по и къ веденію илатежныхъ книжекъ вообще, такъ чтобы каждый ученикъ, возвратясь въ семейство, имёлъ ясное понятіе обо всемъ изложенномъ въ этихъ книжкахъ (*).

Сады при сельскихъ приходскихъ училищахъ (**) найдены большею частію далеко еще педоведенными до того состоянія, въ которомъ они могли бы соотвѣтетвовать цѣли ихъ устройства и имѣть существенное вліяніе на развитіе садоводства. Поэтому въ декабрѣ 1859 г. обращено вниманіе мѣстнаго управленія на то, чтобы въ тѣхъ общественныхъ садахъ, устроенныхъ при сельскихъ приходскихъ училищахъ, гдѣ окажется возможнымъ и удобнымъ, мальчики получали нодъ руководствомъ своихъ наставниковъ понятія о посадкѣ и колированіи фруктовыхъ деревъ, о разведеніи ягодныхъ и другихъ полезныхъ кустовъ и вообще о пріемахъ практическаго садоводства. Причемъ поручено имѣть наблюденіе, чтобы, при приведеніи этой мѣры въ псполненіе, не было допускаемо инкакихъ злоунотребленій пли притѣсненій крестьянамъ.

Относительно срока пребыванія въ сельскихъ приходскихъ училищахъ сдёлано распоряженіе, чтобы обучающіеся въ инхъ ин въ какомъ случав не обязывались къ посвщенію училищъ свыше опредвленныхъ для того трехъ льтъ и что бы оказавшіе мало успъховъ не принуждались къ окончанію курса, а предоставлялся имъ выборъ ремесла, къ которому они болве способны и которое можетъ обезнечить ихъ будущность.

По предмету обученія въ сельскихъ приходскихъ учили-

^(*) Платежною книжкою, какъ извъстно, называется та, въ которой отмъчается количество слъдующаго съ крестьянина сбора и дъйствительнаго его ноступленія.

^(**) Такихъ садовъ числится до 1500.

щахъ дётей, непринадлежащихъ къ сословію государственныхъ поселянъ, положено принять за правило, что изъ такихъ дётей освобождаются отъ ежегоднаго платежа 3 рублишь дёти лицъ духовнаго званія, во время исполненія ими обязанностей преподавателей въ училищахъ.

Стремясь къ устройству училищъ и озабочиваясь обезпеченіемъ будущаго благосостоянія спроть, чрезъ пріобрѣтепіс ими полезныхъ знаній, Министерство указало палатамъ государственныхъ имуществъ на существующія для того постаповленія (*), а равно поручило имъ имъть наблюденіе, чтобы спроты отдаваемы были въ училища, и тѣ изъ нихъ, которыя состоять на попеченін обществь и опекуновь, пом'вщались туда для постояннаго обученія (**), съ отнесеніемъ содержанія на принадлежащее спротамъ имущество, а, въ случав пепмвнія его, на счеть обществь, въ размфрв, опредъленномъ по соглашенію съ домохозяевами, принявшими къ себъ спротъ, не свыше однакоже 16 руб. въ годъ, сверхъ хлибиаго довольствія, которое отпускается изъ общественныхъ магазиновъ. На случай несостоятельности къ тому крестьянскихъ обществъ или многочисленности спротъ, предоставлено палатамъ входить съ ходатайствомъ о назначенін на этотъ предметь особыхъ пособій. Для обезпеченія большаго успъха въ этомъ дълъ путемъ ближайшаго за нимъ надзора, предписано палатамъ представлять въ прилагаемыхъ къ ежегоднымъ отчетамъ вѣдомостяхъ подробную отчетность о спротахъ. При этомъ указанъ и самый порядокъ этой отчетности.

Замѣчено, что обученіе дѣтей женскаго пола почти повсемѣстно находится въ неудовлетворительномъ состояніи. Въ видахъ достиженія лучшихъ результатовъ въ этомъ дѣлѣ сдѣлано распоряженіе, чтобы на будущее время для тѣхъ училищъ, гдѣ общее число учащихся, хотя и менѣе 30, но гдѣ въ этомъ числѣ обучается до 15 дѣво-

^(*) Св. Зак. Том. И. ст. 1379 и 5124; Том. Х. ст. 306.

^(**) Или отдавали спротъ въ обучение ремеслу, смотря по способностямъ.

чекъ, испрашивалось разрѣшеніе па опредѣленіе особой наставинцы, съ жалованьемъ по 75 р. въ годъ. Обученіе дѣвочекъ тамъ, гдѣ опредѣлена наставинца должно производиться отдѣльно отъ обученія мальчиковъ, наставинцею подъ руководствомъ наставинка; тамъ, гдѣ число дѣвочекъ, посѣщающихъ училище, будетъ болѣе 30, должно испрашивать разрѣшенія на открытіе особыхъ училищъ 1-го разряда, отдѣльно отъ училищъ для мальчиковъ; къ должностямъ наставинцъ могутъ быть допускаемы жены священио и церковно-служителей и вообще способныя и благоправныя женщины, по выбору управляющихъ налатами.

Кромъ того, Министерство, имъя въ виду, что въ пъкоторыхъ, хотя весьма немпогихъ мъстностяхъ, принято за правило обучать девочекъ и рукоделіямъ, вменило въ обязаппость управляющимъ палатами распорядиться, чтобы во всёхъ училищахъ, гдё обучаются дёвочки и гдё опредёлена паставинца, ученицы непремѣнно обучались рукодѣлію, въ особо назначенные для того часы. Для большаго успъха въ этомъ двлв, разрвшено управляющимъ палатами на пріобрѣтепіе пужныхъ припадлежностей для обученія рукодѣлію расходовать до 10 руб. въ годъ, изъ остатковъ отъ училищныхъ суммъ, на тв училища, гдв обучается не менве 10 дъвочекъ и гдъ деньги эти, при существовании способной наставинцы, могутъ быть употреблены съ пользою. Вмѣств съ твмъ предоставлено управляющимъ въ твхъ училищахъ, которыя по малочисленности учащихся относятся ко второму разряду и гдф, слфдовательно, не ноложено наставницы, а между тъмъ число обучающихся превышаетъ 10, назначать для обученія рукодівлію способныхъ благонравныхъ женщинъ, употребляя на содержание ихъ, впредь до особаго распоряженія, до 20 р. ежегодно изъ остатковъ отъ училищиыхъ суммъ. Безвозвратное ассигнование до 10 р. на покупку матеріаловъ разрѣшено и для этихъ училищъ, съ наблюденіемъ за употребленіемъ ихъ по назначенію.

Преподавая изложенныя указанія по устройству училищь; Министерство поручило вниманію управляющихъ, чтобы мѣ-

ры къ распространению образования между государственными поселянами не были обращаемы въ обременение для крестьянь чрезъ противузаконныя стѣсненія ихъ со стороны волостныхъ и сельскихъ начальниковъ при внушенін къ отдачь дытей въ училища, а также предписало управляющимъ вмёнить окружнымъ начальникамь въ обязанность, чтобы они, при разъйздахъ по округамъ, непреминно знакомились въ подробности съ состояніемъ училищъ и, удостов врившись въ усердін наставниковь и въ образѣ ихъ преподаванія, представляли обо всемъ обстоятельныя допессиія. Управляющіе же палатами обязаны лично и чрезъ особо командируемыхъ чиновинковъ повърять состояніе училищъ на мъстахъ и, по окончаній ревизін, ділать нужныя распоряженія о попужденін или поощренін окружныхъ начальниковъ и наставпиковъ училищъ, или же представлять епархіальному пачальству о замбиб недостойныхъ изъ этихъ послбдиихъ другими, способивншими.

Между тъмъ, независимо отъ общаго порядка снабженія училищъ кингами пріобрѣтено 20.000 букварей и 9.000 кингъ Новаго Завъта, которые и разосланы по училищамъ съ тъмъ, чтобы последней кинги было по два экземпляра въ каждомъ училищѣ, для выдачи въ награду отличиѣйшимъ изъ учащихся, а остальные экземпляры поступали въ продажу по-20 коп. за каждый.

Количество наградныхъ книгъ увеличено въ такомъ размъръ, чтобы на 9 учащихся приходилась одна кинга.

Въ 1860 году кинги, назначенныя къ употребленію въ сельскихъ приходскихъ училищахъ, были подвергнуты пересмотру, причемъ на будущее время приняты следующія:

- I) Учебныя: 1) Руководство Главинскаго, заключающее въ себъ азбуку, хрестоматію, руководство къ ариометикъ и прописи, 2) Пачатки Христіанскаго ученія и 3) Краткое ученіе о Божественной литургін.
- II) Наградныя и для чтенія учащихся: 1) Новый Зав'ять на славянскомъ языкѣ съ дѣяніями Апостоловъ и на русскомъ языкъ четыре Евангелиста, 2) Псалтырь, 3) Библей-

ская исторія, Базарова, 4) Исторія церкви, Богданова, 5) Краткое ученіе о Богослуженін Православной церкви вообще и о Богослуженіи вечернемъ и великопостномъ въ особенности, 6) Кинга Наума о Великомъ Божіемъ мірѣ, Миханла Максимовича, 7) Другъ дѣтей, Павла Максимовича, изд. 8-е, 8) Сельское чтеніе, изданіе Заблоцкаго, 9) Ручная книжка для грамотнаго поселянина, --- его же; 10) Басин Крылова, 11) Руководство къ осущению и воздълыванію болоть, Введенскаго, 12) Краткое руководство къ садоводству и огородинчеству, Рего, 13) Народный Календарь, изд. Академін наукъ, 14) Руководство къ добыванію торфа, 15) Руководство къ возведенію глиняныхъ и земляныхъ сельскихъ построекъ, 16) Наставленіе о разведенін кормовыхъ травъ, 17) Сборникъ постановленій для волостныхъ и сельскихъ управленій, 18) Краткое наставленіе о посывы, уборкы п храненін картофеля, 19) О подсобныхъ кормахъ, 20) Наставленіе о возділыванін льна въ сѣверной и средней полосахъ Россіи, 21) Основанія степнаго хозяйства, 22) Основанія сельскаго хозяйства для стверной Россін и 23) Наставленіе какъ мтрить землю.

Въ текущемъ году ученый комптетъ Министерства Государственныхъ Имуществъ предложилъ на конкурсъ учебникъ по части естественныхъ наукъ, который долженъ состоять изъ простопароднаго, доступнаго каждому грамотному крестьянину изложенія физическихъ явленій и законовъ природы.

Для распространенія собственно между поселянами тіхъ свідівній, которыя могуть быть полезны въ нхъ быту, положено при «Земледівльческой Газеті» издавать «Сельскій листокъ». Чтобы сділать его доступнымъ для поселянь, для которыхъ онъ преимущественно и предназначенъ, подписку на листокъ опреділено принимать отдільно отъ «Земледільческой Газеты». Газета и листокъ выписываются для сельскихъ приходскихъ училищъ:

ІІІ) Для руководства наставникамь: 1) Грамматика,

Востокова, 2) Руководство къ умственнымъ упражненіямъ, Гугеля, 3) Всеобщая исторія, Берте, 4) Краткій учебникъ русской исторія, Соловьева, 5) Географія, Ободовскаго, 6) Руководство къ ариометикъ, Главинскаго.

Существовавшій доселѣ порядокъ продажи кингъ при училищахъ положено прекратить. Эта мъра принята на томъ основанін, что продажа при училищь книгъ должна имьть въ виду покупателей не изъ одпихъ учениковъ, по изъ всвхъ вообще крестьянъ, а держать для нихъ заранве пазначенныя кинги признано пеудобнымъ, ибо нельзя предвидъть, что именно покупателемъ потребуется. На случай же желанія со стороны обучавшихся пріобрѣсть въ свою собственность какія либо изъ находящихся въ училищѣ кингъ, дозволена продажа ихъ изъ всѣхъ трехъ вышеозначенныхъ отдёловъ.

Какъ въ настоящее время литература постоянно стремится къ доставленію простонародныхъ и популярныхъ книгъ по всемъ отраслямъ знанія, то на будущее время положено принять за правило, чтобы кинги, составляющія училищныя библіотеки, были пересматриваемы по крайней мѣрѣ чрезъ каждые два года. При такомъ порядкѣ представится возможность замёнять принятыя кинги новыми, лучшими изъ вышедшихъ въ теченіе двухъ літь, и чрезъ это ностоянно улучшать библіотеки сельскихъ училищъ и развивать самыя системы обученія.

При развивающейся въ крестьянахъ потребности къ грамотности, признавая доставляемыя имъ ныив средства къ образованію дітей педостаточными, особенно въ тіхъ мізстахъ, гдѣ селенія разбросаны и состоятъ изъ небольшаго количества дворовъ, Министерство распорядилось въ текущемъ году, чтобы къ первоначальному обучению крестьянскихъ дътей приглашено было приходское духовенство, съ назначеніемъ ему вознагражденія и съ отпускомъ суммъ на учебныя пособія изъ остатковъ отъ содержанія училищъ. Буквари положено отдавать учащимся въ собственность.

Эта мѣра распространена на 14 губерній, въ видѣ опы-та (*).

Въ числѣ распоряженій по обученію крестьянскихъ дѣтей заслуживаетъ вниманія испрошенное Министерствомъ Высочайшее разрѣшеніе на дозволеніе государственному крестьянину Московской губернін Мосолову устронть и содержать на его счетъ училище въ селѣ «Бѣлы-Колодцы», съ предоставленіемъ учредителю, въ случаѣ неуспѣшности преподаванія мѣстнымъ священникомъ, избрать наставника изъ воснитанниковъ Министерства Народнаго Просвѣщенія.

Принимая вышензложенныя мёры по распространенію первоначальнаго обученія между государственными крестьянами, Министерство сочло нужнымъ сдёлать общій пересмотръ постановленій о сельскихъ училищахъ. Съ этою цёлію при Министерств Государственныхъ Имуществъ составленъ комитетъ, изъ членовъ этого Министерства, духовнаго и удёльнаго вёдомствъ, а также Министерства Народнаго Просвъщенія.

Въ настоящемъ году высшее управление сельскими при-ходскими училищами, равно какъ и вообще распространение образования между государственными поселянами, раздъленное доселъ между двумя департаментами, смотря по губерніямъ, соединено въ одномъ первомъ денартаментъ государственныхъ имуществъ.

(Продолжение слыдуеть).

A. Paeso.

^(*) Астраханскую, Владимірскую, Курскую, Нижегородскую, Пермскую, Исковскую, Самарскую, Тверскую, Харьковскую и Ярославскую, а также Кіевскую, Вольшскую, Подольскую и Минскую.

дренажныя работы при горыгоръцкихъ учебныхъ заведеніяхъ.

(Ononvanie). '(*)

3. Дренирование зданія вт м. Горыгоркахт.

Въ 1854 году при Горыгоръцкомъ земледъльческомъ институтъ было построено большое каменное двухъэтажное зданіе съ подваломъ, съ цълію устройства въ немъ технической лабораторін:

Мѣсто, избранное для постройки этого зданія, представляло небольтую площадку на откост горы, ненодалеку отъ маленькой рѣчки Копылки. Въ нервую веспу, послѣ окончательной отдѣлки зданія вчериѣ, въ немъ оказалась большая сырость, особенно въ подвальномъ этажѣ. Бывшіе тамъ кирпичные полы выпучило, каменные устои, подъ разные аппараты, наклонились въ сторону и частію упали, а въ нѣкоторыхъ мѣстахъ стали даже обнаруживаться свободные ключи, до того обильные, что если не отливали воды изъ зданія, то въ теченіи сутокъ всѣ комнаты подвальнаго этажа затоплялись слоемъ почти на восемь вершковъ толщиною.

Предполагая, что сырость въ зданін зависить отъ близости рѣчки, обиесли весь берегъ площадки, на которой стояло зданіе, сваями и укрѣпили фашинами, а потомъ рѣ-

^(*) См. «Жур. Мин. Гос. Им.» (1860 г.: Т.: LXXV.: Отд. И. Стр.: 50.

шились перевести рѣчку Копылку подальше отъ здапія въ нарочно вырытый для сего каналъ. Но обѣ эти мѣры оказались недѣйствительными, потому что главною причиною сырости зданія была подземная вода, притекавшая не изърѣчки, а со стороны возвышенностей, окружающихъ зданіе.

Для болье нагляднаго уяспенія причинь проявленія сырости въ зданін, а равно и мъръ, принятыхъ для осущенія онаго, опишемъ наружный видъ и внутрениее строеніе земныхъ слоевъ мъстности вокругъ зданія и подъ самымъ зданіемъ:

Зданіе, какъ уже выше сказано, построено на косогорѣ, окруженномъ съ одной стороны Копылкою, а съ другой возвышенными полями и залежами, съ множествомъ котловинъ и ложбинъ на поверхности ихъ. Кора земная въ этихъ мъстахъ, до глубины 3-хъ и болъе аршинъ, состоитъ изъ желтовато-краснаго суглинка, не отличающагося особыми свойствами, кром'в довольно значительной водоемкости; за твмъ следуетъ слой иловатаго, весьма мелкаго неска, который, для краткости, будемъ называть плывуномъ или лёсомъ (*). Плывунъ или лёсъ въ сухомъ состоянін представляетъ весьма илотный, твердый груптъ, - песчаныя зернышки, его составляющія, весьма мелки, какъ пыль; напитанный же водою, онъ походитъ на спиеватую горшечную глину, пластиченъ, обладаеть значительною вязкостію и упругъ. Пока насыщенный водою лёсь остается въ поков подъ твердою землею, онъ, сохраняя свойственную ему въ этомъ случай твердость, способенъ выдержать огромныя тяжести безъ проваловъ; по лишь только онъ будетъ приведенъ въ сотрясение ударами, или другими какими либо средствами, то покрывающая его твердая оболочка начинаетъ мало по малу колебаться, дълается все мягче и мягче и, наконецъ, превращается въ совершенно жидкій кисель, до того вязкій, что изъ него трудно вырвать разъ завязнувшее въ немъ тъло. Таже метаморфоза произойдетъ съ этимъ груптомъ, если

^(*) По бълорусски: дрегва, дыховица.

рыть въ немъ яму, неукрѣпивъ предварительно боковъ оной. Грунтъ, въ началѣ работы твердый, по мѣрѣ того какъ производится въ немъ выемка, дѣлается мягче и мягче, затѣмъ
начинаетъ плыть съ боковъ и выпучиваться спизу въ яму
съ значительною быстротою, — отъ чего на мѣстности, окружающей выемку, по мѣрѣ вытеканія въ нее жидкаго лёсу
изъ подъ твердой наружной оболочки, появляются трещины
и провалы, иногда весьма опасные для рабочихъ и окружающихъ выемку зданій.

Толщина слоя лёсу въ этихъ мѣстахъ простирается отъ 2-хъ до 4½ аршинъ. Подъ лёсомъ лежитъ крупный рѣчной хрящъ, а еще ппже булыжникъ разной величины и формы.

Вода (дождевая и сибговая), выпадавшая на поверхность окружающихъ зданіе полей и залежей, стекала въ находящіяся на нихъ ложбины и котловины, какъ бы въ резервуары, изъ которыхъ она частію испарялась обратно въ атмосферу, частію же просачивалась въ пижележащіе слон. Дойдя до слоевъ хряща и камия, она могла циркулировать въ нихъ совершенно свободно и, следовательно, пробраться подъ землею до того мъста, гдъ было построено зданіе. Но такъ какъ находящійся зд'ясь хрящъ и камень покрыты со всѣхъ сторонъ толстыми наносами лёса и суглинка, то вода п не могла свободно вытекать въ сосъднюю ръчку Копылку, а мало по малу скоплялась и такимъ образомъ образовала подземный резервуаръ. Горизонтъ подземной воды, въ теченіе сильныхъ дождей осенью и весною, значительно подымался, неминуемымъ слъдствіемъ чего было разжиженіе слоевъ лёса и суглинка, лежащихъ непосредственно надъ хрящемъ и камнемъ.

Такимъ образомъ можетъ быть объяснена причина излишней сырости разсматриваемой мѣстности. Частое же появленіе воды внутри зданія, въ подвальномъ этажѣ, можетъ быть приписано тому, что подвалъ зданія опущенъ слишкомъ глубоко въ землю, именно въ тотъ слой, который, по близости подземнаго резервуара, былъ часто подверженъ затонленіямъ снизу.

Для радикальной осушки зданія были предложены слідующія м'єры:

- 1) Перехватить трубами притекающую къ зданію подземную воду выше того м'вста, гдв построено зданіе и отвести ее въ рѣчку Копылку.
- 2) Въ случав, если бы часть подземной воды пробралась мимо трубъ впутрь зданія, то собрать ее въ колодезь, вырытый внутри зданія и за тімь отвести въ ріку особою отводною трубою.

Согласно этому проэкту (*) было приступлено къ осушкѣ зданія осенью 1855 года, но, за педостаткомъ дренажныхъ трубъ большаго размѣра, въ этомъ году была исполнена только внутренняя осушка, то есть вырытъ колодезь внутри зданія въ подвальномъ этажѣ, проложено шесть всасывающихъ и двъ собирательныя трубы для спуска подземной воды въ колодезь и устроена отводная труба (изъ пластинъ) изъ колодца въ рѣчку Копылку.

По окончанін этихъ работъ, вода внутри зданія изчезла; вмѣсто того, она потекла изъ отводной трубы безпрерывною струею, въ количествъ отъ 5 до 49 ведеръ въ часъ. Однако совершеннаго уничтоженія сырости въ зданін нельзя было достигнуть этими мърами, потому что трубы и колодезь, устроенные внутри зданія, собирали и отводили только ту воду, которая скоплялась въ излишествъ въ самомъ зданін.

Наблюденія въ 1856 и 1857 годахъ подтвердили необходимость устройства обводной трубы вокругъ зданія для совершеннаго пересвченія притока подземной воды къ зданію; но приведение сего предпріятія въ исполненіе, по разнымъ причинамъ, не могло быть исполнено ранве поздней осени 1857 года.

Работы были пачаты вырытіемъ земли по длинѣ обводной трубы, проходящей между зданіемъ и окружающимъ опос валомъ, въ разстоянін отъ зданія, по сжатости міста, на 4-6 сажень. До тъхъ поръ, пока выемка производилась въ

^(*) Это проэкть автора настоящей статьи.

верхнемъ суглинкѣ до глубины 3-хъ аршинъ, работа не представляла пикакихъ особенныхъ трудностей; но когда этотъ трехъ-аршинной слой земли былъ пройденъ, то подземный напоръ воды и разжиженнаго ею плывуна сдълался до того значительнымъ, что произведенная въ теченіе дня выемка совершенно заплывала въ продолжение ночи, и работа съ каждою минутою дёлалась трудийе и трудийе.

Имъя въ виду, что производство выемки глубиною до 101/2 аршинъ въ груптъ вышеописанныхъ качествъ, въ холодное осеннее время и притомъ по близости большаго зданія, было сопряжено съ большими трудностями и даже съ опасностію для рабочихъ и зданія, г. архитекторъ горнаго корпуса И. И. Свілзевъ предложилъ устроить шпунтовую досчатую линію со стороны выемки, обращенной къ зданію всего на протяженін 35 погонныхъ сажень. Шпунтовая линія послужила бы вірною преградою противъ подземнаго пратока воды къ зданію и въ тоже время облегчила бы производство самой выемки.

Къ сожальнію, по оказавшейся въ грунть во время забивки свай значительной упругости, предположение это не могло быть осуществлено: сван, одътыя жельзными наконечинками, дойдя до сппеватаго плывуна, останавливались, н, отъ следующихъ за темъ ударовъ бабы, гнулись, кололись и уходили въ землю весьма незамѣтно, уклоняясь притомъ отъ даннаго имъ направленія въ разныя стороны. Чтобы вогнать сваю на 2 нли 3 вершка въ глубину, потребно было около 75-ти ударовъ 20-ти пудовою бабою при усиліи 25-ти рабочихъ и 2 законерщиковъ. Въ слъдствіе этого устройство шпуптовой линіп, для облегченія выемки, не могло быть окончено до зимы, а между тъмъ отсрочка начатой уже выемки по направлению обводной трубы до следующей весны, было сопряжено съ большими трудностями, издержками и даже опасностио для зданія.

Оставалось продолжать работу съ возможною посившностію при употребленін следующихъ меръ и прісмовъ:

1) Такъ какъ главная причина встрътившихся при этой

работв затрудненій состояла въ значительномъ скопленіи подземной воды въ каменистомъ и хрящеватомъ слояхъ, лежащихъ непосредственно подъ плывуномъ, то предварительное осущеніе мѣста выемки казалось всего болѣе соотвѣтственнымъ. Для чего устроены были по длинѣ выемки временые колодцы, изъ досокъ и старыхъ бочекъ, глубиною до подземнаго водохранилища, а въ колодцы поставлены ручные насосы съ кожаными клананами, по системѣ Летестю.

Колодцы съ насосами дъйствовали въ этомъ случав, какъ фонтанели, весьма успъщно: послъ 10 суточнаго постояннаго выкачивания воды, плывунъ осълъ и окръпъ на столько, что въ немъ можно было углубляться мало по малу, какъ въ обыкновенномъ груптъ.

- 2) Вторая мѣра состояла въ упрощенін и облегченін способа укрѣпленія боковъ выемки, которой придали форму прямоугольника съ отвѣсными стѣнками и съ уступомъ въ пижпей ея части. Верхнюю сухую часть выемки укрѣпляли бревенчатыми крѣплями, въ родѣ четырехъугольныхъ рамокъ, за которыя забивали доски, по мѣрѣ углубленія выемки. Разстояціе между рамками было до 2 аршинъ, а между досками до 5 вершковъ. Стѣнки же пизкой узкой части выемки, лежавшей въ плывучемъ пескѣ, укрѣпляли преимущественно шпунтовыми досками, загоняя оныя, по мѣрѣ углубленія выемки, за такія же бревенчатыя крѣпи, какъ и въ верхией части выемки.
- 3) Весьма полезнымъ найдено производить забивание досокъ одновременно съ вырываниемъ земли, стараясь притомъ, чтобы концы досокъ находились всегда въ землѣ, то есть, пиже произведенной выемки (*). Въ этомъ случаѣ забивка досокъ ручными бабами оказалась весьма удобною и выгодною. Вырывание земли производилось безостановочно смѣн-

^(*) Отъ несоблюденія сихъ предосторожностей выемка заплывала жидкою грязью съ боковъ; а за досками образовывались пустоты, и все укръпленіе терило свою связь.

ными рабочими (*). Этихъ послѣднихъ распредѣляли по длинѣ выемки такимъ образомъ, чтобы каждый изъ нихъ, взявъ одипъ или два штыха, подвигался бы впередъ и выемка производилась бы уступами, и притомъ сразу до камия:

Выкидываніе земли изъ пижнихъ слоевъ выемки на берегъ производили тоже по уступамъ, для чего были настланы досчатыя палати на бревенчатыхъ крѣпяхъ (**), на которыхъ были разставлены рабочіе вдоль по обѣ стороны выемки. Выкинутую на берегъ землю тотчасъ отбрасывали подальше отъ краевъ выемки, иначе она бы силывала обратно въ выемку.

Сказаннымъ объясняется самое производство работъ по вырытію и укрѣпленію обводнаго канала; остается сказать объ устройствѣ отводной трубы на днѣ вырытаго канала и о результатахъ осушки зданія.

По надлежащей очисткъ естественной каменистой подошвы обводнаго канала и выравненіи оной булыжнымъ кампемъ въ перестилку съ мохомъ, были положены по нивеллиру досчатые щиты, съ прибитыми къ нимъ по краямъ ръшетинами, для образованія закраниъ. На этихъ щитахъ положили семь рядовъ дренажныхъ трубъ желъзнаго вида, діаметромъ въ два дюйма, обложили ихъ мохомъ, покрыли слоемъ фашинъ, затъмъ всю выемку засыпали землею и плотно утрамбовали ее (***).

Что же касается до результатовъ осушки, то сошлемся въ этомъ случав на свидвтельственные акты наряженныхъ для сего особыхъ коммиссій, изъ гг. членовъ правленія института.

^(*) Часъ отдыха, во время объда рабочихъ, пріостанавливалъ работу на цълые $\frac{1}{2}$ дня, потому, что въ это время съ боковъ наплывала жидкая грязь, которую необходимо было вычерпывать шайками и ушатами.

^(**) Число уступовъ и палатей сообразно глубинъ выемки; въ нъкоторыхъ мъстахъ приходилось перебросить землю нижнихъ слоевъ выемки чрезъ 8—11 рукъ.

^(***) По верхъ фашинъ настланъ былъ слой соломы Для того, чтобы, во время обратной засыпки канала землею, не засорить фашинъ.

Въ актахъ 14 и 23 октября 1857 года сказано: «Изъ «отводной трубы, устроенной на диж обводнаго канала изъ «разныхъ пропускающихъ матеріаловъ, вытекаетъ въ оба «копца опой значительное количество чистой, прозрачной «подземной воды, которая до того скоплялась отчасти въ «самомъ зданін, частію же въ колодцѣ, вырытомъ внутри «зданія. Вода въ означенномъ колодцѣ, до вырытія обвод-«наго канала, стояла почти въ теченін цілаго года на вы-«соть 5 футовъ, то есть на той высоть, на которой нахо-«дилась отводная труба изъ пластинъ отъ колодца въ рѣ-«ку Копылку. Изъ колодца вытекало отводною трубою, «почти круглый годъ болъе или менъе значительное количе-«ство воды, невмѣщавшейся въ колодцѣ на означенной вы-«сотв. Въ настоящее же время вода изъ колодезной трубы «вовсе не течетъ, ибо вся вода въ колодцѣ изчезла совер-«шенно и дно колодца высохло (*). Судя по совершенному «упичтоженію воды въ колодцѣ, мы полагаемъ, что дре-«нажныхъ работъ, произведенныхъ въ настоящее время съ «надлежащею точностію и изъ доброкачественныхъ матеріа-«ловъ, будетъ совершенно достаточно для радикальнаго «обезпеченія зданія отъ притока подземной воды».

Наблюденія, произведенныя въ 1858, 1859 и текущемъ 1860 году, убѣдили окончательно въ томъ, что зданіе совершенно освободилось отъ сырости, въ слѣдствіе чего уже не замѣчается болѣе ни выпучиванія вновь устроенныхъ киринчныхъ половъ, ни плѣсени, покрывавшей прежде стѣны зданія; въ то же время отводная дренажная труба дѣйствуетъ безостановочно въ продолженіе цѣлаго года. Среднее количество вытекающей изъ нея воды простирается до 100 ведеръ въ часъ.

Въ заключение слъдуетъ еще упомянуть о дрешровани откоса капала, вырытаго, какъ уже выше сказано, для отвода

^{(&#}x27;) Колодезь въ прошедшемъ 1859 г. засыпанъ обратно землею.

ръчки Копылки отъ зданія для технических заведеній. Каналь этотъ, до 4 и болье аршинъ, проведенъ у подошвы горы по мъстамъ ключевымъ, въ слъдствіе чего откосы его, хотя и дренованные, сильно новреждались, особенно весною. Чтобы испытать дъйствіе дренажа въ подобныхъ случаяхъ, устроили, въ видъ опыта, между каналомъ и горою дрену, на протяженіи 30 ног. саж. Опытъ удался: ключи перехвачены и откосы канала на томъ протяженіи, гдъ лежитъ дрена, болье не сплываютъ винзъ; напротивъ того, на остальномъ протяженіи канала, гдъ нътъ дрены, замътно силь ное выпучиваніе и поврежденіе откосовъ.

Наконецъ, въ м. Горкахъ дренажныя трубы примѣнены съ пользою для отвода воды изъ ледниковъ и для собиранія навозной жижи изъ стойлъ въ общій резервуаръ, устроеціный виѣ скотнаго двора.

4. Дренажный заводя при Горыгорыцком земледыльческом институты.

Для производства вышеописанныхъ опытовъ по дренажу, въ м. Горкахъ устроенъ заводъ для приготовленія дренаж- пыхъ трубъ (*).

Для мятья глины здѣсь имѣются три глиномяльни: одна конная и двѣ паровыхъ (**).

Какъ конпая, такъ и паровыя глипомяльни бельгійской конструкціи и состоять изъ досчатыхъ цилиндровъ, въ ко-торыхъ вертятся вертикальные валы съ горизонтальными по-

^(*) При дренажномъ заводъ находится также кирпичный и черепичный.

^{(&#}x27;*) Паровая обработка глины и формировка дренажныхъ трубъ начаты въ 1859 году при помощи подвижной паровой машины, имъющейся на фермъ для разныхъ другихъ хозяйственныхъ работъ: молотьбы хлъба, пилки и колки дровъ, для молотья хлъба, для ръзки соломы; для дробленія овса на кормъ лошадямъ, для толченія костей на удобреніе полей и проч.

жами, расположенными по линіи безкопечнаго винта. Брошенная въ ящики глина миется и рѣжется по всѣмъ направленіямъ, (потому что въ большихъ горизонтальныхъ пожахъ находится еще по 5 малыхъ рѣзцовъ), и затѣмъ выдавливается въ отверстія, находящіяся въ диѣ цилиндровъ.

Для формировки трубъ на горыгор викомъ завод в им внотся дв в дренажныя машины. Об в англійской конструкціи и притомъ горизоптальныя. Одна Оайтгеда (М. Whitchead a Preston), простая и ручная; а другая Клейтона (И. Clayton a London), двойная и наровая. Главная составная часть этихъ машинъ есть четыреугольный ящикъ съ крышкою; въ передней части его ставится форма для трубъ, а задиюю ствику ящика образуеть подвижной поршень, соединенный съ системою зубчатыхъ колесъ. Ящикъ набивается глиною возможно плотиве, закрывается крышкою и за твмъ, при номощи норшия, глина выдавливается изъ ящика чрезъформы, въ вид в длинныхъ цилиндрическихъ трубъ.

Трубы эти помѣщаются на особомъ столикѣ, обтянутомъ безконечнымъ холстомъ; здѣсь ихъ разрѣзываютъ на части длиною отъ 12 до 14 дюймовъ, и затѣмъ относятъ или отвозятъ въ сушильни, для просушки и для выглаживанія внутрецией поверхности.

Стыки сарая для просушиванія трубъ устроены въ родів жалузи, изъ поворотныхъ досокъ, укрішленныхъ на шипахъ въ верхней и нижней обвязкахъ. Поворачивая эти доски, можно управлять тягою внутри сарая по произволу; самое же поворачиваніе досокъ производится рычагами, соединенными съ отдільными досками при номощи крючковъ изъ толстой желізной проволоки. Внутри сарая, для укладки сырыхъ трубъ, находятся три ряда стеляжей,—стоекъ съ поперечными брусками, на которыхъ настланы гладкія доски, по три въ рядъ.

Ствики другаго сарая, въ которомъ теперь помвицены: паровая машина, приводящая въ движеніе клейтоповскую дренажную машину, двъ глиномяльни и глинодробъ, забраны досками между стойками, какъ въ обыкновенныхъ сараяхъ, съ тою лишь разинцею, что между каждыми двумя стой-ками вырѣзаны продолговатыя отверстія, закрываемыя став-иями на петляхъ. Смотря по погодѣ и степени сухости находящихся въ сараѣ глиняныхъ издѣлій, ставии можно подымать или опускать. При семъ слѣдуетъ замѣтить, что такое устройство сушилень вполиѣ соотвѣтствуетъ цѣли, и, по простотѣ своей, должно быть предпочтено вышеописанному жалузи.

Кирпичный сарай устроенъ самымъ обыкновеннымъ образомъ. Въ случав сильнаго вътра, проствики между стойками завъшиваются холстяными щитами. Средияя часть кирпичнаго сарая назначена для просушки трубъ, для чего и устроены три рядя стеляжей.

Обжиганіе трубъ производится въ двухъ печахъ. Одна о трехъ очелкахъ безъ свода, а другая со сводомъ и отдушинами въ немъ (*) для свободнаго выхода наровъ въ періодъ испаренія, и вообще для наблюденія за ходомъ обжиганія и для управленія отнемъ. Обѣ печи находятся подъ общимъ навѣсомъ и спабжены каменными контрфорсами. Не лишнимъ считаемъ прибавить, что хорошее обжиганіе трубъ главнѣйше объусловливается правильнымъ управленіемъ отня во время процесса обжиганія, и что опытный обжигала можетъ также хорошо обжечь трубы въ обыкновенныхъ открытыхъ кирпичеобжигательныхъ печахъ, какъ и въ покрытыхъ сводомъ. Относительно глины, имѣксщейся въ м. Горкахъ, слѣдуетъ замѣтить, что опа весьма тоща, слаба, непластична, потому что содержитъ въ себѣ весьма много мелкаго иловатаго неску.

Для ускоренія и облегченія приготовленія дренажныхъ трубъ, отмучиваніе глины оказалось необходимымъ. Эта операція прежде, при незначительномъ требованіи на трубы, производилась руками, въ особыхъ ящикахъ, съ помощію веселъ. Но когда, но случаю неожиданно увеличившейся потребности на дренажныя трубы для осушки болотистыхъ

^(*) По рисунку англійскаго инженера Паркеса.

съпокосовъ учебной фермы, ручное отмучивание оказалось во все педостаточнымъ, а между тъмъ устройство маниннаго, при трудномъ подъемъ воды изъ р. Копылки (на высоту 80 футовъ) и по недостатку мастеровыхъ, не могло быть приведено въ исполненіе,—тогда, чтобы не останавливать работъ, постарались дорогую и длительную операцію отмучиванія замѣнить возможно сильнымъ мятьемъ глины манинами, тщательнымъ выглаживаніемъ внутренней поверхности трубъ и, въ особенности, тщательнымъ обжиганіемъ и сортировкою оныхъ.

Хотя такимъ образомъ и возможно было въ теченіе трехъ носліднихъ літъ приготовить болье 250.000 трубъ разныхъ діаметровъ, въ томъ числів и пятидюймовыхъ, однакоже усовершенствованіе въ способів приготовленія трубъ на заводів, принадлежащемъ учебнымъ заведеніямъ, было весьма желательно. Посему въ будущемъ году предложено устроить машинное отмучиваніе глины, въ большомъ масштабів, по образну аппаратовъ, имінощихся для сей ціли въ гончарныхъ заводахъ Англін; именно—при номощи желізныхъ боронъ, приводимыхъ въ движеніе въ особыхъ круглыхъ резервуарахъ. Для сей ціли заготовлень уже пасосъ, для нодъема воды изъ р. Конылки, и сділаны распоряженія относительно приготовленія водопроводныхъ трубъ и самаго анпарата.

Въ заключение прибавимъ слъдующее: на дренажномъ заводъ въ м. Горкахъ, со дия открытія опаго въ 1856 по 1860 г., приготовлено 287.000 дренажныхъ трубъ (разныхъ діаметровъ: отъ 1 до 5 дюймовъ), наъ коихъ 212.000 употреблены въ дъло, а часть продана частнымъ лицамъ. Имъя въ виду распространеніе дренажа у окрестныхъ помъщиковъ, заводъ продаетъ трубы по слъдующимъ цънамъ:

За	1000 трубъ	діаметр.	ВЪ	1	дюйм,	.•	•	•		6	руб.
	_			2			٠	٠		8	-
	-	_		3		4			•	12	
	Yacmb LXX	V: Omd.	II.							12	

176 дренажныя работы при горыгор, учеби, заведеніяхъ.

За 1000 муфтъ къ трубамъ 1-го дюйма въ діаметрѣ, 2 р. 50 к. сер.

А. Козловскій.

НЪСКОЛЬКО ДАННЫХЪ О ГОСУДАРСТВЕННЫХЪ ИМУЩЕСТВАХЪ ВЪ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ.

Въ нашей литературъ государственныя имущества принадлежать къ числу тъхъ предметовъ, которыхъ она касалась всего менъе. Такъ о государственныхъ имуществахъ въ Сибири ничего не было, сколько извъстно, писано, а между тъмъ послъдовавшимъ въ текущемъ году разръщеніемъ отчужденія части казенныхъ земель въ Западной Сибири въ частную собственность возбуждено винманіе къ этому предмету. Поэтому мы сочли неизлишнимъ представить итъсколько данныхъ о государственныхъ имуществахъ въ этой части Имперіи какъ ненаселенныхъ, такъ и населенныхъ. Приводимыя свъдънія извлечены, большею частію, изъ оффиціальныхъ источниковъ.

Съ древнихъ временъ въ Россін существуетъ начало, по которому все, что не принадлежитъ никому въ особенности, составляетъ собственность казны. На основаніи этого начала, земли общирной Сибири, по завоеваніи ел, сдѣлались принадлежностію государственною. Съ XVII стольтія начинается заселеніе ихъ крестьянами. Здѣсь, какъ и во всей Россіи, колонизація совершалась по непосредственному распоряженію Правительства. Оно преднисывало сибирскимъ воеводамъ заботиться объ устройствѣ такъ называвшейся десятинной государевой пашин: «на угожихъ мѣстахъ крестьянъ въ нашию строити, и называть въ нашию во крестьяне вольныхъ гулящихъ людей, изъ подмоги и изъ льготы». Населеніе Сибири возрастало быстро отчасти путемъ естественнаго при-

ращенія, а отчасти чрезъ наплывъ пзъ-вив: т. е. ссылпыми, самовольно пересилившимися п переселившимися добровольно съ согласія Правительства. Относительно посл'я
пихъ им'вются сл'ядующія дашныя:

Съ 1838 по 1853 годъ перечислено въ государственные крестьяне губерній Тобольской и Томской свыше 31-т. душъ, въ томъ числъ западныхъ однодворцевъ, изъ бывшей шляхты, свыше 4.600 душъ.

Въ 1853 году въ Тобольскую губернію переселилось болье 2800 душъ панцырныхъ бояръ, на правахъ государ— ственныхъ крестьянъ.

Въ 1858 году изъ великороссійскихъ губерній прибыло на водвореніе въ Западную Сибирь добровольныхъ переселенцевъ 211 семействъ, въ числѣ 1260 душъ обоего пола, преимущественно изъ Орловской губернін. Они распредѣлены по Тобольской губернін.

Къ 1859 году государственныхъ крестьянъ въ Западной Сибири состояло въ губериіяхъ:

Тобольской приблизительно	• •	748.140	обоего	пола.
Томской	• ,•	149.280		
Семиналатинской (области).		1.000	_	
		898.420 (*)	обоего	пола.

При учрежденіи особаго управленія государственными имуществами, для приведенія въ ясность состоянія ихъ въ Сибири и начертанія мѣропріятій, была произведена, по Высочайшему повельнію, ревизія того края. Ею были обнаружены многіе недостатки въ мѣстномъ сельскомъ управленіи, проистекавшіе отъ разбросанности селеній на большихъ пространствахъ,—сложности обязанностей управленія и неясности разграниченія этихъ послѣднихъ между различными властями,—отъ водворенія въ селеніяхъ ссыльно-поселенцевъ, безъ соблюденія соразмѣрности числа ихъ въ отношеніи къ числу

старожиловъ и къ средствамъ землевладѣнія, — отъ слабаго надзора за поселенцами и за упроченіемъ ихъ водворенія, — отъ отсутствія образованія и недостатка грамотныхъ людей для занятія должностей волостныхъ нисарей, — отъ неудовлетворительнаго, въ слѣдствіе всего того, хода дѣлъ и отчетности, — отъ возникавшихъ чрезъ то неправильныхъ поборовъ и наконленій йедоимокъ, и т. п.

По разсмотрѣнін подробностей означенной ревизін въ совокупности съ ревизіею, произведенною по Восточной Сибири сепаторомъ Толстымъ, Министерство Г. И. пришло къ заключенію, что по отдаленности и обширности края, чрезвычайной разнородности предметовъ и по особенному положению тамошпяго управленія, весьма трудно и даже невозможно опредълить для Сибири безшибочно основанія какого либо устройства, тъмъ болъе, что состояние тамошняго населенія въ отношенін гражданственности находится на степеняхъ весьма различныхъ; что невозможно распространить на этотъ край никакихъ общихъ правилъ, а тѣмъ болѣе напрадвиствія нгетеп члега преобразованія, предполагающаго безпрерывное и ближайше паблюденіе; что вообще состояніе Сибири далеко еще отъ того положенія, въ которомъ можно было бы предложить для нея управленіе и ностановленія, общія съ губерніями внутренцими; что, поэтому, если Сибирь требуеть улучшенія, то это не столько въ перемынь существующихъ учрежденій, сколько, напротивъ, въ исполпенін постановленій о благоустройств'в вообще и объ огражденін сельскихъ обывателей въ особенности, ибо одно это на первый разъ достаточно могло бы подъйствовать на водвореніе порядка въ волостныхъ и сельскихъ управленіяхъ, па устройство счетоводства и прекращение чрезъ то неправильныхъ сборовъ, на уравненіе натуральныхъ повинностей и особенно на установленіе правильнаго порядка во взимапін рекрутъ.

Министерство находило также, что если бы существующія постановленія оказались недостаточными, то можно по м'вр'в надобности и постепенно вводить м'вры общаго устройства,

принятаго во внутреннихъ губерніяхъ и, такимъ образомъ, путемъ опыта, придти къ возможному сближенію управленія государственными имуществами и сельскими обывателями въ Сибири съ управленіемъ, существующимъ для великороссійскихъ губерній; что непосредственное вліяніе и содійствіе въ этомъ случаї генералъ—губернаторовъ дібствительніе всяжаго распоряженія налатъ государственныхъ имуществъ; что для усибшивійшаго дібствія въ настоящемъ случай генералъгубернаторовъ можно учредить въ канцеляріяхъ ихъ по одному отдібленію собственно по устройству государственныхъ имуществъ, подобно тому, какъ это дібло начато по внутреннимъ губерніямъ учрежденіемъ V Отдібленія Собственной Его Императорскаго Величества Канцелярін.

По этимъ соображеніямъ и согласно положеніямъ комитета гг. министровъ, Высочайше одобреннымъ въ іюнѣ 1847 года, опредѣлено было:

Для улучшенія положенія государственных поселянь н имуществь вь Сибири возложить на тамошних генераль-губернаторовь учредить по пікоторымь убздамь, или даже волостямь, образцовыя волостныя правленія, дополняя ихь, по мітрів возможности и постепенно, тіми предметами сельскаго устройства, какіе постановлены общими учрежденіями для великороссійских губерній, напримітрь, учрежденіемь расправь и училищь, введеніемь порядка сбора и раскладки податей, уравненія повинностей, особенно дорожной, устройства селеній и взаимнаго застрахованія домовь и проч.

По мѣрѣ успѣха, переходить къ другимъ уѣздамъ или волостямъ, имѣющимъ какую либо особенность, напримѣръ: чрезполостность съ инородцами или горнымъ вѣдомствомъ, или, наконецъ, къ волостямъ, жалующимся на обремененіе отъ ссыльнопоселенцевъ.

Сдёлавъ такимъ образомъ опытъ въ маломъ масштабѣ, на разпыхъ пунктахъ Спбири, сообразить способы къ учреждению осѣдлости ссыльноноселенцевъ и къ улучшению ихъ быта.

Для распоряженія и составленія предположеній по этимъ предметамъ учредить въ канцеляріяхъ генераль-губернаторовъ особыя отдівленія.

Затымь при канцеляріяхь генераль-губернаторовь, по Высочайше утвержденному въ сентябрь 1848 года положенію комитета гг. министровь, учреждены особыя IV отдыленія, для приведенія въ дыствіе вышензложенныхъ предположеній.

Впоследствін времени генераль — адъютанть Анненковь, ревизовавшій, по Высочайшему повеленію, разныя части управленія Западной Сибири, сделаль замечанія о неудовлетворительномъ состояній управленія государственными имуществами въ Западной Сибири.

Сибирскій комитеть, по разсмотрвнін этихь замвчаній и свѣдѣній о предшествовавшихъ по этой части распоряженіяхъ, обратился къ вопросу: следуеть ли въ отношении государственныхъ имуществъ въ Сибири ограничиться мфрою, постановлениою въ 1847 году, т. е. вести это дѣло постепенно, перенося устройство изъ одной волости въ другую, или приступить вдругъ къ учрежденію въ Сибири особаго управленія государственными имуществами? Комитетъ былъ того мивнія, что устройство отдільнаго по этой части управлепія потребуетъ много расходовъ и что едва ли удобно п полезно приступать къ этой мфрф въ то время, когда указанный въ 1847 году опытъ не далъ еще положительныхъ результатовъ и когда не собраны мъстными генералъ-губернаторами всв тв свъдвиія и соображенія, какія необходимы для определенія главныхъ началъ будущаго устройствя управленія государственными имуществами въ Сибири. Поэтому комитетъ призналъ полезнымъ: дёло это вести постепенно, порядкомъ, указаннымъ въ 1847 году.

Послѣ того генералъ-губернаторомъ Западной Сибири былъ составленъ проэктъ устройства управленія въ Западной Сибири, но разсмотрѣніе проэкта пріостановилось въ слѣдствіе необходимости рѣшить сначала вопросъ о ссыльнопоселенщамъ, а равно въ слѣдствіе преобразованій, предпринятыхъ по

устройству сельскаго управленія во внутреннихъ губерніяхъ. Между тѣмъ производилось устройство образцовыхъ волостныхъ правленій (*) и въ нихъ вводились пѣкоторыя учрежденія, принятыя для казенныхъ селеній внутреннихъ губерній.

Въ настоящее время мъстное управление государственными имуществами сосредоточивается въ Главномъ Управлении Занадной Сибири, тамошнихъ казенныхъ налатахъ и земскихъ судахъ, а равно въ волостныхъ правленияхъ.

Государственные крестьяне имбють земли въ общинномъ пользованіи. Хотя по ибкоторымь волостямь, гдб было межеваніе, крестьяне и надблены своими особыми участками въ узаконенной пропорцін, отъ 15 до 21 десятины на душу, но и въ нихъ сохраняется принципъ общиннаго пользованія всёми поземельными угодьями. Земли, остающіяся за надбломь крестьянъ, предоставлены последнимъ въ безвозмездное пользованіе по волостямъ и обработываются по частямъ тёми крестьянами, которые имбють для того достаточныя средства. При всемъ томъ большая часть этихъ излишковъ остается безъ обработки.

Крестьяне Западной Сибири, наравий съ соименниками ихъ въ другихъ частяхъ Россіи, признаются лишь владильцами земель, состоящихъ въ ихъ пользованіи. Въ такомъ же отпошеніи находятся и инородцы къ землямъ, ими занимаемымъ.

Пнородцевъ, населяющихъ Западную Сибирь, исключая сибирскихъ киргизовъ, въ 1858 г. числилось:

			Въ гу	берніяхъ:
			Томской	Тобольской
Осъдлыхъ.	٠		23.600	42.470
Кочевыхъ.			39.510	7.090
Бродячихъ.	,	•	· , · »	22.150

^(*) Въ 1858 году ихъ открыто 20.

Изъ числа этихъ инородцевъ осѣдлую жизнь ведутъ большая часть вогуловъ и татаръ, кочевую—остяки, и бродячую—самоѣды.

Вогулы, коренные обитатели Тобольской губериін Туринскаго округа, по мёрё расчищенія лёсовь, а съ тёмь вмёств и уменьшенія звёря, конечно, должны были оставлять кочевую жизнь и усвонвать русское хозяйство. Въ настоящее время почти всё инородцы Туринскаго округа живуть уже осёдло, домами, но все-таки занимаются, по неблагодарности ночвы, звёринымъ промысломъ. Для большаго обезнеченія ихъ быта, въ послёднее время приняты мёры къ развитію у нихъ огородивчества, гдё почва и климатъ тому не препятствуютъ.

Селенія татаръ по большей части разбросаны между русскими деревнями. Какъ аборигены тамошняго края, татары занимаютъ самыя лучшія поля, луга и дубравы, по, несмотря на это, земледѣліе у нихъ идетъ туго.

Въ Томской губериін татары живуть въ округахъ Томскомъ, Канискомъ и Марінискомъ; они болье и болье сближаются съ окружающими ихъ русскими крестьянами.

Кочевые остяки занимають пространство выше Обдорска. Остяковь, ведущихь бродячую жизнь, остается нынѣ немного. Занимаясь пренмущественно рыболовствомь, остяки перекочевывають ордами оть одного рыболовнаго мѣста къ другому, а въ промежутокъ времени, когда прекращается рыбная ловля, занимаются звѣроловствомъ.

Самовды заинмають край заобдорскій, состоящій, большею частію, изъ болоть и тупдръ, покрытыхь мелкимь кустаринкомь, мохомь и ивкорыми другими болотными растеніями. Этоть край совершенно лишень строеваго ліса, отчего самовды живуть въ чумахъ (родъ палатки) изъ оленьихъ шкуръ и бересты, легко поревозимыхъ съ одного міста на другое. Главный источникъ существованія самовдовъ, кромів рыбы, составляєть олень, который питается мохомъ, растущимъ, хотя вездів, но не въ такомъ изобилін какъ травы, употребляємыя въ кормъ другими животными. Это послівд—

нее обстоятельство признается одинмъ изъ главныхъ и существенныхъ пренятсвій къ изміненію бродячей жизин самойдовъ. Если бы какой нибудь родъ во всемъ своемъ составі осіль на одномъ місті, то немпичемымъ слідствіемъ этого было бы истребленіе всіхъ его оленей, по недостатку моха, необходимаго для ихъ пропитанія. Не меніе значительною причиною, объусловливающею бродячій бытъ самойдовъ, служатъ и другія средства ихъ существованія, именно рыбный и отчасти звірнный промыслы, требующіе безирерывныхъ переходовъ съ одного міста на другое.

Что касается главнаго инородческаго племени тамошняго края—сибирскихъ киргизовъ, то бытъ этого племени—кочевой, буколической, и всѣ его народныя преданія дѣлаютъ для него такой образъ жизни священнымъ. Хотя между киргизами и господствующимъ племенемъ Россіи лежитъ различіе въ языкѣ, въ религіи, по матеріальныя выгоды, невмѣшательство Правительства въ ихъ домашнія и духовныя дѣла, предоставленіе имъ права избирать волостныхъ управителей и поддержаніе между ними народнаго суда біевъ—годъ отъ году болѣе и болѣе привязываютъ ихъ къ Россіи.

Въ настоящее время многіе киргизы изъ лучшихъ фамилій знаютъ русскій языкъ и обнаруживаютъ стремленіе обучать дѣтей наукамъ и даже европейскимъ языкамъ.

Чтобы дать приблизительное понятіе о степени запятія инородцами земледѣліемъ, представляемъ нижеслѣдующую таблицу за 1858 годъ.

По Тобольской губерніи.				Інсло занима- ощихся земле- дъліемъ.	Количество засѣянныхъ десятинъ.
Тобольскому округу.		•		159	119
Туринскому		•	•	976	102
— Томской.					
Кузнецкому	•	٠		580	717
Бійскому		•		9.153	175?
— области Сибирскихъ Киргизовъ.					
Акмолинскому	•	•	• ,	358	628
Баянъ-Аульскому .	•	•		80	162

Каркаралинскому			•	•	•	412	401
Кокчетаевскому	,			•		34	82
Китъ-Мурупском	y	•	•			4	10
	Из	гог	0.	•		888	1.283
Іо Семипалатинской.							
Кокпектинскому						4.483	3.692
Аяузскому							2.759
Копальскому .						921	3.726
	И	ror	0.		•	15.172	10.177
Всего по Западной	Cn	би	рп			26.928	12.573

Кромѣ земель заселенныхъ и такихъ, на которыхъ кочуютъ инородцы, въ Западной Сибири находятся обширныя пространства земель свободныхъ, состоящихъ въ непосредственномъ распоряжение казны.

Въ началѣ нынѣшияго столѣтія одинъ изъжителей г. Томска, именно титулярный совътникъ Валгасовъ въ присланной на Высочайтее имя просьбѣ, описывая заслуги свои по первопачальному заведенію пчеловодства въ краї, просиль о вознагражденін его за то пожалованіемь лежащей близь г. Томска внустѣ земли, пространствомъ немногимъ болье трехъ квадратныхъ верстъ. Какъ по собраннымъ справкамъ оказалось, что означенная земля по удобству ея для пчеловодства была занята не только просителемъ, но и другими изъ мъстныхъ пчеловодовъ, то, находя, что отдачею всей означенной земли Валгасову могли бы быть стфсиены другіе, и желая вмъстъ съ тъмъ доставить всъмъ, занимающимся пчеловодствомъ одинаковую выгоду и тѣмъ возбудить въ ихъ большую охоту къ распространению и усовершенствованию его, Правительство нашло нужнымъ предоставить просимую землю единственно въ пользу тѣхъ, кто захочетъ заниматься ичеловодствомъ, и съ этою целію разделить ее на участки для раздачи подъ непременнымъ условіемъ, что нчеловодство будетъ заведено. При неисполнении этого условія въ теченін 5 літь, землю веліно отбирать, со взысканіемъ за все время владѣнія поземельныхъ по 20 коп. за каждую десятину (*).

Въ 1806 году ивкоторыя частныя лица обратились къ Правительству съ просьбами объ отводъ имъ земель для разныхъ цвлей: одному близь Томска для пчеловодства, хльбонашества и разведенія аптекарскихъ травъ, -- другому, около Томска же, для устройства конскаго завода и для ичеловодства, и третьему для скотоводства вообще и овцеводства въ особенности. Признавая, что раздача земель въ Сибири въ частныя руки можетъ имъть полезныя послъдствія для тамошнаго края, Министръ Внутреннихъ Дѣлъ, въ видахъ предупредить тѣ безпорядки, какіе произошли при подобной раздачь въ Новороссійскомъ крав и на Кавказской линін, гдв всв лучшіе участки были разобраны владвльцами и чиновниками, паходиль необходимымъ, чтобы прежде, нежели будетъ приступлено къ раздачъ, было сдълано разсмотръніе о всёхъ свободныхъ земляхъ, находящихся въ Сибири, и съ точностію опредълено, какія именно изъ нихъ могуть быть пазначены для отвода желающимъ, и какія должны оставаться для казенныхъ надобностей. Такое мивије удостоплось Высочайшаго утвержденія. Вмѣстѣ съ тѣмъ Высочайше повельно: составить на раздачу земель въ Сибири правила, сообразно существовавшимъ для полуденнаго края, съ нужными, по мъстнымъ обстоятельствамъ, перемънами или дополпеніями.

Объ этомъ Министръ Внутреннихъ Дѣлъ въ сентябрѣ 1806 года увѣдомилъ сибирскаго генералъ-губернатора Пестеля, съ присовокупленіемъ миѣнія своего о томъ, какія изъ земель необходимо исключить изъ раздачи въ частную собственность. Сюда отнесены тѣ земли, которыя признаются нужными для тамошинхъ казенныхъ поселянъ, для скотоводства и звѣриной ловли кочующихъ и ясашныхъ народовъ, для водворенія переселенцевь изъ внутреннихъ губерній и присылающихся преступниковъ, для иностранныхъ коло-

^(*) Поли. Собр. Зак. 1803 г. октября 9 № 20,976.

нистовъ, если бы нашлись желающіе, и для всякаго рода казенныхъ заведеній; наконець — всі земли, отдачею которыхъ въ частныя руки сділано было бы какое либо стістеніе въ означенныхъ надобностяхъ. Генераль—губернатору сообщено также, что при разсмотрініи вопроса о свободныхъ земляхъ не нужно предполагать, чтобы вмісті съ этимъ разсмотрініемъ связано было самое размежеваніе земель, ибо въ такомъ случай это діло продлилось бы слишкомъ долгое время.

Генераль-губернаторъ, непаходя возможнымъ собрать требовавшіяся отъ него св'ядінія, нбо большая часть земель была не описана, выразиль въ 1807 году мысль, что изобиліе въ Сибири всякаго рода свободныхъ земель таково, что недостатокъ ихъ еще долгое время не будетъ ощутителенъ н что поэтому Правительству нужно только желать умноженія поселеній. При этомъ генераль-губернаторъ отозвался, что въ ожиданін утвержденія постоянныхъ для раздачи земель правилъ, не нужно останавливаться въ отводъ ихъ частнымъ лицамъ, (по Всемилостивъйшему пожалованию въ награду, или съ полученіемъ въ казну денегъ), изъ опасенія могущихъ возипкнуть отъ того безпорядковъ, ибо безпорядки эти могутъ быть предупреждены постановленіемъ, чтобы отводилась только такая земля, о которой будеть удостовъреніе мъстнаго губерискаго начальства, особенно же пачальника губернін, что опа не пужна ни для наділенія государственныхъ поселянъ въ установленной пропорцін, ин въ запасъ для будущаго поселенія пли для казенныхъ надобностей.

Па это послѣдовало Высочайшее сонзволеніе, по генеральгубернатору поручено установить и ѣкоторую систему: какія именно земли могутъ быть предоставлены для поселенія государственныхъ крестьянъ и для казенныхъ заведеній, какія для кочующихъ народовъ и ихъ звѣриной ловли, и какія для просителей. При этомъ повельно было имѣть въ виду надобность въ отдѣленіи частныхъ владѣній отъ казенныхъ, чтобы такимъ образомъ, при самомъ началѣ, оградить тотъ край отъ неудобствъ, сопряженныхъ съ поселеніемъ частныхъ владъльцевъ между казенными селеніями. Равнымъ образомъ опредълено принять за правило, чтобы, при отдачъ земель подъ носеленіе помѣщичьихъ крестьянъ, количество ихъ, если потребуется, не превышало 15 десятинной пропорціи. Объ отдачъ земель въ частное владъніе положено представлять на Высочайшее утвержденіе.

Означенной системы, какъ видно изъ указа 12 августа 1830 года, составлено не было; по раздача земель производилась. По крайней мірь въ Главномъ Управленін Западной Сибири возникло предположение о пріостановленіи тамъ раздачи пустопорожнихъ земель частнымъ лицамъ подъ хозяйственныя заведенія, впредь до размежеванія и приведенія всёхъ земель въ извёстность. Комитетъ Министровъ, находя, что означенное предположение Совъта Главнаго Управленія Западной Сибпри и тамошняго генералъ-губернатора могло бы на долгое время остановить распространеніе въ Сибири полезныхъ хозяйственныхъ заведеній, положилъ: не останавливая до размежеванія Спбири раздачи тамъ земель подъ хозяйственныя заведенія, назначать земли желающимъ по примъру сдъланныхъ отводовъ, на основанін указа 9 октября 1803 г., съ темъ однако, чтобы, по предварительномъ удостовъренін казенныхъ палатъ о свободности тъхъ участковъ и по разсмотржини главнымъ мъстнымъ пачальствомъ, объ этомъ представляемо было каждый разъ Министру Финансовъ.

Чрезъ два года потомъ, именно 2 поября 1832 года, Высочайше утверждено положение объ отдачѣ свободныхъ казенныхъ земель въ содержание подъ разныя заведения. Это положение, какъ видно изъ 3 § онаго, распространено и на Сибирь.

По образованіи Министерства Государственныхъ Имуществъ, въ слідствіе вступившихъ въ оное просьбъ отъ разныхъ лицъ, объ отводі имъ въ спбирскихъ губерніяхъ, по Всемплостивійшему пожалованію, земель для учрежденія фабрикъ и разнаго рода промышленныхъ заведеній, 11 сентября 1839 года последовало Высочайшее повеление о разрешений отвода съ этою целію казенных земель безъ водворенія крепостнымъ людей.

Между тымь Высочайшимь указомь, даннымь Правительствующему Сенату въ 8 день января 1830 года, дозволено мірскимь обществамь, по ихъ приговорамь, уступать подъ разныя заведенія земли, потомственно или временно, изъ платежа оброка не только частнымь лицамь всыхъ свободныхъ состояній, но и иностранцамь. Какъ о распространеніи этихъ правиль на Сибирь предоставлено мыстнымь главнымь начальствамь входить съ особыми представленіями, то генеральгубернаторъ Занадной Сибири и воспользовался этимъ въ 1831-мъ году.

Принявъ въ основаніе, что положеніе большей части населенныхъ округовъ Западной Сибири, по климату и почвъ земли, весьма сходствуеть съ многими изъ великороссійскихъ губерній, генераль-губернаторь находиль полезнымь силу Высочайшаго указа 8 января 1830 года распрастанитъ какъ на казенныхъ крестьянъ, такъ и на осъдлыхъ пнородцевъ Западной Сибири, предоставя имъ право на припадлежащихъ селеніямъ земляхъ, какъ въ 15-ти десятинную пропорцію следующихъ, такъ и на техъ, которыми они владеютъ по писцовымъ дачамъ, устроивать собственно отъ себя всякія заведенія или уступать тѣ земли, по узаконеннымъ приговорамъ, людямъ, имѣющимъ право на устройство фабрикъ или заведеній, какъ о томъ постановлено въ указѣ. Спбирскій Комптетъ, на разсмотрѣніе котораге передавалось означенное представление генералъ-губернатора Западной Сибири, ненаходя препятствій къ выполненію его въ той мъръ, въ какой мъстное положение и климатъ могутъ позволить, призналь, что приложей е означенныхъ правилъ къ инородческимъ округамъ, не только не представляетъ неудобствъ, по точивишимъ определениемъ правъ частной собственности послужить къ возбуждению между ими домостронтельства и промышленности. Затъмъ означенныя правила согласно положенію Комитета, Высочайше утвержденному въ 31 день декабря 1831 г., распространены на Западную Спбирь, съ ибкоторыми лишь изм'вненіями, касающимися, такъ сказать, вибшией стороны дъла.

Вышензложенныя ностановленія послужили основаніемъ ныпѣ дѣйствующихъ законовъ по этой части, которыми дозволяется отводить въ Сибири земли по Всемилостивѣй—шему пожалованію, подъ условіемъ устройства на пихъ какого либо фабричнаго или промышленнаго заведенія и съ воспрещеніемъ, между прочимъ, приписки къ этимъ послѣд—пимъ крестьянъ, въ видахъ предупрежденія распространенія въ томъ краѣ крѣпостнаго состоянія (*). Свободныя казенныя земли отдаются вообще въ содержаніе частнымъ лицамъ подъ хозяйственныя заведенія на весьма продолжительный срокъ до 99 лѣтъ, или даже въ потомственное владѣніе (**).

Въ 1841 году возникъ вопросъ объ устройствѣ участи бѣдныхъ дворянъ поселеніемъ ихъ на особо отведенныхъ участкахъ. Въ этихъ видахъ, согласно Высочайшимъ повельніямъ, послѣдовавшимъ 14 февраля и 4 декабря 1844 года, нарѣзано въ Тобольской губерніи 500 земельныхъ участковъ, пространствомъ по 80 десятинъ каждый, но шикто изъ дворянъ не воспользовался этими участками, несмотря на безвозмездный отводъ ихъ.

Обращаемся къ продажѣ казенныхъ земель. Еще въ 1804 году нѣкоторыя лица обращались къ Правительству съ просьбами о продажѣ имъ въ Тобольской губериін 2650 десятинъ земли. Признавая продажу казенныхъ земель въ Тобольской губериін небезнолезною, Министръ Финансовъ, съ Высочайшаго утвержденія, сообщилъ о томъ генералъ-губернатору, на тотъ конецъ, чтобы онъ, разсмотрѣвъ въ которыхъ мѣстахъ и на какомъ основаніи можетъ быть допущена продажа казенныхъ земель, составилъ о томъ особыя правила

^(*) Св. Зак. Гр. Том.: Х ст. 961.

^(**) Том. XII. о гор. сели. хоз. ст. 108 п. 1-й и 2-й.

и представиль ихъ въ Министерство Фийансовъ для подиссенія на Высочайшее усмотрѣніе. Но составленіе этихъ правилъ встрѣтило въ то время препятствія въ неизвѣстности сибирскихъ земель. Въ сентябрѣ 1810 года былъ изданъ манифестъ о продажѣ государственныхъ имуществъ, но этимъ манифестомъ сибирскія земли не были предназначены въ продажу, а лишь одиѣ казенныя мельницы, рыбныя ловли и другія угодья. Покупокъ, кажется, совершено не было. Вскорѣ продажа государственныхъ имуществъ въ Россіи была вовсе пріостановлена и разрѣшена вновь лишь въ текущемъ году, Высочайшимъ повелѣніемъ отъ 31 марта.

Площадь, занимаемая Западною Спбирью, по исчисленію геодезистовъ, бывшихъ тамъ съ 1716 года до времени открытія губерній, составляетъ круглымъ числомъ до 198.381.350 десятниъ, невключая киргизской степи. Изъ числа этихъ земель занято государственными крестьянами, ссыльно-носеленцами, ипородцами, тайгами и урманами, (т. е. сплошными лѣсными пространствами, составляющими важиѣйшіе лѣса въ краѣ), а также частными владѣльцами, алтайскимъ горнымъ округомъ и городами круглымъ числомъ до 70.766.095 десятниъ. Затѣмъ остается незанятыми болѣе 126.615.260 десятниъ, изъ которыхъ, если исключить приблизительно половину въ неудобныя земли, остается удобныхъ для многихъ отраслей сельскаго хозяйства и промышленности свыше 63.307.630 десятинъ.

Ныпѣшпій генераль-губернаторь Западной Сибпри генераль оть нифантерін Гасфордь, во всеподданнѣйшемь отчетѣ своемь Государю Императору о состоянін этого края за 1857 годь, между прочимь объясняль, что по состоянію казенныхь вемель Западной Сибпри, большею частью состоящихь только въ общинномь пользованін государственныхъ крестьянь, занимающихся обработываніемь опыхъ съ цѣлію удовлетворенія домашнихъ своихъ нуждъ, земли эти, при всей своей производительности, доставляють лишь необходимое для су-

9

ществованія жителей Западной Сибпри, а вмісті съ тімъ не получають развитія ті отрасли, промышленности, которыя тісно связаны съ земледівліємь. Посему генераль Гасфордь признаваль полезнымь для развитія промышленности въ Западной Сибпри ввести въ ней частую поземельную собственность продажею нікоторой части свободныхъ казенныхъ земель людямъ состоятельнымъ и знающимъ разныя отрасли промышленности.

Противъ этого объясненія послѣдовала собственноручная Его Императорскаго Величества резолюція: «Обращаю на статью эту особое вниманіе Комитета.» (Сибирскаго).

По сдъланному, въ исполнение сей Высочайшей резолюции, сношению Сибирскаго Комитета съ Министерствомъ Государственныхъ Имуществъ, Министерство сіе находя, что распространение частной поземельной собственности можетъ имъть благодътельное вліяніе на развитіе земледьлія и тъхъ отраслей промышленности, которыя съ нимъ связаны, и что къ этому въ особенности должно стремиться въ Сибири, въ видахъ скорвишаго заселенія этого обширнаго и богатаго края, признало возможнымъ допустить отчужденіе ивкоторой части свободныхъ казенныхъ земель въ Западной Сибири въ частную собственность посредствомъ продажи. Но какъ закона, которымъ разръшалось бы отчуждение государственныхъ имуществъ не существовало, и въ Сибири, гдѣ цѣны на земли еще не установились, весьма затруднительно определить действительную стоимость ихъ, то Министерство, одобряя основную мысль о продажв, полагало предоставить генераль-губернатору, по соображенін съ мѣстными условіями, сообщить предположенія: въ какихъ именно мѣстахъ и на какомъ основанін можетъ быть допущена продажа въ Западной Спбири казенныхъ свободныхъ земель въ частную собственность, съ темъ, чтобы, не стесняя въ этомъ отношени предпрінмчивости частныхъ лицъ, имъть въ виду сохраненіе по возможности выгодъ казны и чтобы съ назначеніемъ для

продажи земель не могло встрътиться затрудненій въ надъленін переселенцевъ.

При раземотрѣнін впослѣдствін самыхъ правилъ о продажѣ казенныхъ земель, Министерство находило, между прочимъ, что назначеніе за-разъ большихъ пространствъ въ продажу уменьшило бы ихъ цвиность до крайнихъ предвловъ,--что при устройствѣ быта сельскаго населенія могутъ потребоваться для поселеній значительныя пространства земель, размъръ которыхъ заранъе опредълить трудно, даже приблизительно, — что большая часть земель въ Сибири совершенпо неизвъстна Правительству, - что, безъ соблюдения надлежащей осторожности, можно продать за безцинокъ пространства, содержащія въ п'єдрахъ своихъ значительныя минеральныя богатства, и-что производить продажу земель, опредъляя стоимость ихъ доходомъ съ оброчныхъ статей, которыя въ Сибири приведены въ извѣстность не въ достаточной мѣрѣ и наемная плата за которыя по этому самому не могла достигнуть надлежащаго разміра, піть пикакой возможности безь ущерба для казны.

По этимъ соображеніямъ Министерство полагало, главнымъ образомъ, дозволить въ Западной Сибири отчужденіе въ частичю собственность только ийсколькихъ не слишкомъ большихъ пространствъ казенныхъ земель, въ опредёленныхъ Правительствомъ містахъ и составляющихъ силошныя полосы, притомъ не только сиятыхъ на планы, ограниченныхъ въ натурів; разбитыхъ на участки и описанныхъ съ надлежащею подробностію, по и оцібненныхъ по правиламъ, принятымъ къ руководству по віздомству Министерства, и съ тімъ сверхъ того условіемъ, чтобы на предназначеніе въ продажу каждаго отдівльнаго пространства казенныхъ земель въ Занадной Сибири, предварительно производства оной и по надлежащей оцібнків такого пространства, испрашиваемо было Высочайшее разрівшеніе,—о результатахъ же торговъ или вообще соглашеній съ покупателями было представляемо чрезъ

Сибирскій Комптеть на Высочайшее утвержденіе; а какъ зарапье нельзя предвидьть еще, съ какимъ успъхомъ и пользою пойдетъ продажа земель, то на первый разъ, нока не будутъ отведены новые участки и сдъланы имъ оцъики, достаточно ограничиться продажею 40 т. дес. въ Курганскомъ округъ Тобольской губерніи, предназначавшихся для водворенія бъдныхъдворянъ изъ внутреннихъ губерній. Пространство это представляетъ для продажи то удобство, что оно сиято на планы и что затъмъ остается произвести ему только оцъику. По продажъ же этого пространства можно будетъ, на основаніи тъхъ результатовъ, какіе получатся, и по ходу самаго дъла, направить настоящее предпріятіе съ большею върностію и успъхомъ къ желаемой цъли.

Въ согласность съ изложенными соображеніями и предположеніями, Спбирскимъ Комитетомъ опредѣлены основанія продажи казенныхъ земель въ Сибирп, которыя и получили Высочайшее утвержденіе. Эти основанія напечатаны, въ іюньской книжкъ «Журнала Министерства Государственныхъ Имуществъ» (*).

Вмѣстѣ съ продажею казенныхъ земель въ Западной Сп-бири разрѣшено пожалованіе частнымъ лицамъ за заслуги тѣхъ изъ пусторожнихъ тамошнихъ земель, которыя не приносятъ казиѣ пикакого дохода. Правила о пожалованіи напечатаны въ той же книжкѣ Журнала. Изъ нихъ, между прочимъ, видно, что, независимо отъ общаго порядка Всеми-

^(*) Существуеть мивніе, что чрезь продажу казенных земель Правительство лишается источника, изъ котораго со временемъ могли бы быть извлечены значительные доходы и который можеть служить върнымъ обезпеченіемъ кредита по разнымъ финансовымъ операціямъ. При всей практичности такого возрѣнія, пельзя не замѣтить, что предоставляя земли въ частную собственность, даже за низкую цѣну, и такимъ обрзомъ лишаясь какъ бы прямаго дохода, Правительство получаетъ бельшія выгоды косвенными путями. Что касается до кредита; то едва ли огромныя незаселенныя пространства земли могуть имѣть какую либо важность при кредитныхъ о пераціяхъ.

достивъйшаго пожалованія казенныхъ земель, генераль-губернатору Западной Сибири предоставлено право входить въ Сибирскій Комитетъ пренмущественно о награжденін землями тѣхъ чиновниковъ, которые прибыли изъ внутреннихъ губерній и прослужили въ Сибири, при безпорочномъ отправленін своихъ обязанностей и при особомъ усердін, не менѣе 20 лѣтъ.

Переводъ крѣпостныхъ крестьянъ на сибирскія земли воспрещенъ, какъ выше замѣчено, еще въ 1830 г. Нынѣ воспрещеніе это повторено. Устраняя развитіе обязательнаго труда въ Сибири, Правительство предоставляетъ поземельнымъ владѣльцамъ отдавать свои участки для поселенія людямъ свободнаго состоянія по взаимнымъ между ними условіямъ.

Къ составу государственныхъ имуществъ Западной Сибири припадлежатъ тамошијя оброчныя статьи и лѣса.

Въ 1809 году въ оброчномъ содержаніи числилось въ Тобольской губернін 28.277 дес. земли, съ ежегоднымъ доходомъ въ 1.941 р., 6 мельпицъ и 8 рыбныхъ ловль, съ доходомъ отъ первыхъ по 102 руб., а отъ последнихъ 312 р. въ годъ. Въ томъ же году оброчныя земли Томской губернін отданы были на оброкъ за 1.292 руб. Изъ другихъ оброчныхъ статей по Томской губернін въ 1809 г. въ оброкъ состояло лавокъ и апбаровъ 15, съ ежегоднымъ доходомъ 22 руб., мельницы доставляли доходъ 37 руб.

Чрезъ полстольтие потомъ, именно къ 1858	
году, казенныхъ оброчныхъ статей въ Западной	
Сибири состояло	602
Въ теченін 1858 года вновь введено въ окладъ	4.
Изъ нихъ въ оброчное содержаніе съ торговъ	
отдано было	549
Получено казною дохода	.: 12.656 руб.

Что касается лісовъ, то, въ слідствіе истребленія ихъ сельскими жителями и лёсныхъ пожаровъ, съ 1822 года начала обнаруживаться необходимость сбереженія ихъ въ южныхъ и среднихъ округахъ Тобольской и Томской губерпій. При сепаторской ревизіп Западной Сибири, въ 1827 году, возникъ вопросъ о необходимости принятія мітръ къ ограничению свободнаго пользования лѣсами. Съ этою цѣлио составлены были предположенія о введенін ліснаго управленія, сообразно містнымъ условіямъ и потребностямъ края; но какъ земли и лѣса въ Тобольской и Томской губерніяхъ оставались неприведенными въ извъстность, то и введеніе въ дъйствіе составленныхъ предположеній встрытило затрудненіе. Только съ начала спбирскаго межеванія, съ 1836 года, лѣса начали приводиться въ надлежащую извѣстность. Въ последнее двенадцатилетие въ видахъ устройства лесной части въ Западной Сибири опредълено:

При съемкахъ и межеваніи и при наділь сельскихъ жителей узаконенною пропорцією земли и лісомъ отділять пятую часть изъ причитающихся имъ лісовъ въ заказныя рощи въ виді запаса на будущее время; ліса, оставшіе за наділомъ крестьянъ свободными, обмежевать и сдать въ охраненіе земской полиціи, воспретивъ жителямъ пользоваться ими безъ особаго дозволенія начальства.

Произвести осмотръ всѣхъ тѣхъ оброчныхъ статей, которыя изобилують лѣсомъ, съ цѣлью обращенія лучшихъ въ за-казныя лѣсныя дачи, для предупрежденія произвольной вырубки ихъ.

Собрать свёдёнія о лучшихъ лёсахъ при сплавныхъ и судоходныхъ рёкахъ съ тёмъ, чтобы отдёлить ихъ въ неприкосповенный запасъ; съ этою цёлію въ Каннскомъ и Томскомъ округахъ опредълена южная граница урманныхъ льсовъ и предписано, до отдъленія изъ нихъ льсныхъ участковъ въ заказныя рощи, дозволять рубку неппаче, какъ съ разръшенія пачальства.

По Тобольской губернін вельно собрать свідінія о тіхъ лісахь, неприведенных еще въ извістность, которые мо-гуть быть выділены въ заказныя рощи.

Приводя въ исполнение вышензложенныя, такъ сказать частныя распоряженія по устройству л'єсовъ Западной Спбири, Правительство сочло нужнымъ приступить къ общимъ мърамъ по этой части, съ каковою цълію были составлены предположенія объ открытін на мѣстѣ особой лѣсной коммиссін и о введенін сбора нопенныхъ и посаженныхъ за лѣсъ денегъ. По разсмотрвнін этихъ предположеній, Министръ Государственныхъ Имуществъ, признавая невозможнымъ утвердить какія либо міропріятія по устройству лівсовь безь надлежащихъ мъстныхъ свъдъній о положеніи и потребностяхъ въ томъ краж леснаго хозяйства, командировалъ въ 1859 году, съ Высочайшаго разрѣшенія, въ непосредственное распоряжение генералъ - губернатора Западной Сибири особаго лівснаго чиновинка, на котораго возложено: по надлежащемъ осмотрѣ всего на мѣстахъ и по соглашении съ гепераль – губернаторомъ, представить свои соображенія объ устройствъ лъсовъ въ Министерство на окончательное разсмотрвніе и утвержденіе.

Изъ полученнаго ньшѣ отчета этого чиновника по обозрѣпію имъ лѣсовъ въ округахъ Канискомъ, Тарскомъ и частью Тобольскомъ, между прочимъ, видно:

Каннскій округъ Томской губернін, по которому проходить большой Сибирскій тракть оть города Каннска въ городь Колывань и гдѣ мѣстность какъ по самому тракту, такъ и съ объихъ сторонъ его, извѣстна подъ названіемъ Барабинской степи, занимаетъ пространство около 9 мил. десятинъ, изъ сего числа лѣсныхъ пространствъ около 4½ мил. Лѣса распредѣлены по округу перавномѣрно: по тракту изъ г. Каниска въ г. Колывань мѣстность съ правой стсроны безлѣсна, съ лѣвой же, отъ г. Каниска къ сѣверу, сначала идутъ березияки, осиники и тальники, перемежаясь съ болотами, а за тѣмъ далѣе къ сѣверу, въ разстояніи отъ г. Каниска около 200 верстъ, мѣстами болѣе и менѣе, начинаются урманные лѣса (*).

По мѣрѣ удаленія по тракту отъ г. Каннска къ г. Ко-лывани, березняки съ осниниками и тальниками все болѣе и болѣе приближаются къ тракту, такъ что у границы Томскаго округа, при станцін Крутые Лога, подходятъ уже къ самому тракту. За березняками, на разстоянін около 50 верстъ (мѣстами ближе, мѣстами дальше), начинаются урманные лѣса. Поэтому сѣверную и сѣверовосточную части Канискаго округа можно назвать лѣснетыми, а южную и западную безлѣсными.

Изъ восточной и сѣверовосточной части округа, изъ урмановъ и болотъ, берутъ начало рѣки и текутъ по направленію къ западу и югу; изъ нихъ важиѣйшія: рѣка Омь, принимающая Ичу, Каму и Тартасъ, и рѣка Тара; эти главныя рѣки берутъ въ себя другія, менѣе значительныя рѣчки. Водною системою рѣкъ Оми и Тары лѣсистыя пространства Канискаго округа соединяются съ рѣкою Иртышемъ, при г. Омскѣ и г. Тарѣ.

Авса Капискаго округа посвоему состоянію и по роду деревъ представляють два главныя различія: 1) березнякъ, осиншкъ и тальники болве или менве значительными клочками и площадями, въ перемежку съ болотами и пустырями, и 2) лвсныя пространства болве общирныя изъ той же березы и осины. За сими последними идутъ урманные лвса (изъ смъси хвой-

^(*) Урманными лѣсами, или просто урманами, назывются въ Западной Сибири сплошные лѣса, въ которыхъ пѣтъ поселеній.

ныхъ породъ съ лиственными) съ общирными болотами. Клочки и площади березияковъ съ осининками составляютъ насажденія по преимуществу дровяныя, значительно изрѣженныя, ибо издавна служили къ удовлетворенію потребностей мѣстныхъ жителей въ дровяномъ матеріалѣ. Болѣе общирныя лѣсныя пространства изъ березы и осины составляютъ также насажденія изрѣженныя, спѣлыя и приспѣвающія. Урманные же лѣса, сохранившіеся при верховьяхъ и въ удаленіи отъ заселеній и рѣкъ; составляютъ насажденія густыя, спѣлыя, и въ нихъ растутъ ель, инхта, сосна, кедръ, лиственница, береза и осина въ различномъ смѣшеніи и густотѣ, а мѣстами господствуетъ та или другая изъ поименованныхъ породъ.

Рѣка Омь, съ впадающими въ нее рѣками Ичею, Камою и Тартасомъ, вытекая изъ урманныхъ лѣсовъ, съ давняго времени служила и служитъ донынѣ для сплава лѣса, какъ строеваго, такъ и дровянаго, въ г. Канискъ, въ мѣста безлѣсныя инже его и въ городъ Омскъ, а потому урманы Канискаго округа по системѣ водъ рѣки Оми въ настоящее время значительно порѣжены порубками и не заключаютъ въ себѣ тѣхъ лѣсныхъ запасовъ, какіе свойственны урманамъ, непочатымъ порубками. Въ послѣдніе два года заготовка дровянаго лѣса для Омской крѣпости, въ числѣ 3-т. кубическихъ сажень въ годъ, производилась по рѣкѣ Тартасу.

Рѣка Тара, вытекая тоже изъ сѣверной части канискихъ урмановъ, протекаетъ прямо на западъ въ Тарскій уѣздъ Тобольской губернін по мѣстностямъ, изобилующимъ лѣсами, и потому для сплава лѣса изъ Канискаго округа почти не служитъ, и въ слѣдствіе того лѣса по верховьямъ этой рѣки и по рѣчкамъ, впадающимъ въ нее, сохранились въ лучшемъ состояніи и представляютъ обширные запасы древеснаго матеріала.

Изъ этого видно, что въ Канискомъ округѣ преимущественное вииманіе заслуживаютъ лѣса, расположенные по системѣ водъ рѣки Оми, какъ удовлетворяющіе обширной потребности безлѣсныхъ мѣстъ и г. Омска съ крѣпостью въ строевомъ и дровлиомъ матеріалѣ. Такое назначеніе этихъ лѣсовъ видно всюду и въ самомъ лѣсу: пип и вершины съ значительнымъ количествомъ валежника на каждомъ шагу свидѣтельствуютъ о бывшихъ порубкахъ въ значительныхъ размѣровъ, особенно вблизи рѣкъ, и въ слѣдствіе того хвойныя строевыя породы встрѣчаются теперь отъ рѣкъ неближе, какъ въ разстояніи 15 и болѣе верстъ.

Рубку лѣса и сплавъ его производятъ преимущественно мѣстные жители сами по себѣ или по найму подрядчикомъ, а для Омской крѣпости рубка лѣса производилась и воинскими командами. Рубятъ лѣсъ въ ливарѣ, въ февралѣ и мартѣ мѣсяцахъ и тогда же вывозятъ его на сплавныя рѣки. Въ незимнее время года, вывозка лѣса изъ урмановъ по болотистой топкой мѣстности невозможна.

Ваготовленные строевые хвойные льса продаются на ръкахъ Оми и Тартасъ, а равно въ городахъ Каннскъ и Омскъ. Средняя цѣна бревенъ отъ $2^{1}/_{2}$ до 3-хъ сажень длиною и около 6 вершковъ толщиною-15 и 20 рублей сер. за сотию, т. е. по 15 и 20 коп. сер. за штуку. Средняя ціна березовымъ дровамъ 1 руб. сер. за кубическую сажень, т. е. за сажень трехполенныхъ дровъ. Древодельная промышленность вообще въ Канискомъ округѣ не составляетъ промысла мѣстныхъ жителей. Смола и деготь продаются за ведро отъ 35 до 50 коп. сер. Въ безлисныхъ мистахъ этого округа цѣны на строевой лѣсъ, смотря по удаленію оныхъ отъ сплавныхъ путей, выше обозначенныхъ. Въ мѣстахъ, прилежащихъ къ границѣ Томскаго округа, строевой лѣсъ пріобрътается жителями также изъ этого же округа, отъ крестьянъ заводскаго вѣдомства; нерѣдко покупка производится готовыми срубленными избами. Вообще можно сказать, что жители Барабинской степи достаточно понимаютъ циность льсовъ и берегуть свои березняки съ осинниками и тальниками; жители же лесистыхъ меть Канискаго округа обращаются съ лъсомъ небрежно.

Тарскій округь Тобольской губернін вообще можеть быть названь лівсистымь, по представляеть въ лівсномъ отношенін другія обстоятельства, чімь Каннскій. Онъ занимаеть пространство около 9.095.937 десятинь, въ томъчислів лівсовь, о которыхъ имівотся свіддінія, до 791.726 дес.; пространствъ неопреділеннаго качества 7.565.441 десятинь.

Ріка Иртышъ, протекающая по Тарскому округу съ юга на съверо-западъ, раздъляетъ его на двъ части: съверо-восточную и юго-западную. Въ сѣверо-восточной части въ Иртышъ впадаютъ рѣки Тара, Уй, Шишъ и Туй. Тара вытекаетъ изъ Канискаго округа, протекаетъ Тарскій по м'єстности заселенной, составляющей Бергамакскую волость, и впадаетъ въ Иртышъ около города Тары; рѣки Уй, Шишъ и Туй начинаются въ мъстностяхъ глухихъ, урманныхъ и протекають до самаго Иртыша по урманнымъ мѣстамъ. Въ югозападной части, педалеко отъ западной границы Тарскаго округа, течетъ съ юга въ Иртышървка Ишимъ, которая съ объихъ сторонъ имъетъ мъстность достаточно лъсистую; другія рѣки, впадающія въ Пртышъ съ лѣвой его стороны, незначительны; изъ нихъ ръчки Аевъ и Оша болыше другихъ, по важности въ лесномъ отношени не именотъ. На самой северной границѣ Тарскаго округа по глухимъ урманамъ протекаеть на съверъ ръка Демьянъ. Аъса по правой сторонъ ръки Иртыша начинаются почти съ береговъ рѣки Тары и запимають на свверь сплошь все пространство между Иртышемъ н границами округа съ востока, съвера и запада. Только по берегамъ Иртыша и при устьяхъ рѣкъ Уя, Шиша и Туя прерываются они незначительными заселеніями. Ниже ръки Тары, къ южной границь округа, мыстность малольсна. Съ левой стороны Иртыша, по южной границе округа, лесовъ также вообще мало; но за городомъ Тарою внизъ по Иртышу они идутъ почти непрерывно до рѣки Ишима, занимая пространство постепенно расширяющееся отъ города Тары къ западной границь округа, такъ что пространство между ночтовою дорогою изъ Тобольска въ Тару, ръками Иртышемъ и Ишимомъ занято почти силошь лъсами, между которыми ближе къ Иртышу есть и урманные. Изъ сказаннаго видно, что одна только южная часть округа малолъсна. Ръка Иртышъ на всемъ своемъ протяжении по округу судоходна; ръка Тара въ предълахъ округа, начиная выше села Муромцова, тоже судоходна; ръки Уй, Шишъ, Туй, Ишимъ и Демьянъ могутъ тоже служить для сплава лъса.

Въ пастоящее время лѣса Тарскаго округа, за удовлетвореніемъ потребностей мѣстнаго населенія, пдутъ на постройку судовъ и въ смежные малолѣсные округи Омскій, Каннскій и Ишпмскій.

Состояніе лівсовъ въ Тарскомъ округів чрезвычайно разпообразно: въ южной части округа и въ западной, вдоль береговъ рѣки Ишима и по лѣвой сторопѣ Иртыша за городомъ Тарою, внизъ по теченію ріки до урмановъ, преобладаютъ лиственныя породы, береза и осина, составляя насажденія средневозрастныя и сиблыя. Въ Бергамакской волости по ръкъ Таръ господствуетъ сосна, составляя насажденія спълыя, но болъе порубленныя, молодыя, съ множествомъ валежинка. Далъе къ съверу по правой сторонъ Иртыша хвойныя породы, (сосна, ель, пихта, частію лиственница и кедръ) съ лиственными: березою и осиною, въ различномъ смъшенін, господствъ и густоть, перемежаясь болотами, составляють всю массу лѣсовь вплоть до рѣки Демьяна. По ръкамъ Ую, Шпшу и Тую и при устьяхъ этихъ ръкъ мъстами преобладаетъ сосна, мъстами ель съ нихтою, составляя насажденія співлыя, густыя, съ значительнымъ количествомъ валежника; насажденія прерываются тоже значительными болотами. По лѣвой сторонѣ Иртыша, начиная около устья Шиша, идуть тоже урманы по рѣкѣ Ишиму, распространяясь отъ Иртыша и къ югу на разстояніе около 100 и 120 верстъ, и въ нихъ, кромъ хвойныхъ и лиственных породъ, вышеноименованныхъ, встречаются также въ довольно значительномъ количестве лина въ кустарномъ виде, служащая мъстнымъ жителямъ для полученія лыкъ, и единично—крупныя линовыя деревья, которыя срубаются на приготовленіе луба. Вообще можно сказать, что лѣса въ Тарскомъ округѣ по своему состоянію представляютъ еще огромные запасы лѣсныхъ матеріаловъ, исключая лѣсовъ вблизи заселенія въ Бергамакской волости, которые значительно порублены.

Общая площадь Тобольскаго округа составляеть до 9.625.000 десятниъ; въ томъ числѣ считается лѣсовъ, о которыхъ имѣются свѣдѣнія, около 452.300 дес., а пространствъ неопредѣленнаго качества 8.253.970 дес. По заселенію и обинриости лѣсовъ, этотъ округъ рѣзко раздѣляется на двѣ части: юэюную отъ города Тобольска и рѣкъ Иртыша и Тобола на югъ, и край иизовый на сѣверъ отъ города Тобольска по Иртышу до границъ округа.

Южная часть, почти по срединѣ которой протекаетъ рѣка Вагай, вообще недостатка въ лѣсѣ не имѣетъ. По обѣимъ сторопамъ Вагая лѣса, частію сосновые, частію лиственные, составляютъ насажденія спѣлыя и средняго возраста, довольно порубленныя. Они распространяются на востокъ и западъ почти непрерывно до границъ округа. По рѣкѣ Вагаю лѣса и преимущественно дрова сплавляются въ городъ Тобольскъ. Жители Пстятской волости, ближайшіе къ границѣ Пшимскаго округа, сбываютъ лѣсъ также въ этотъ послѣдній округъ. Затѣмъ лѣса, произрастающіе въ южной части Тобольскаго округа, служатъ только для удовлетворенія мѣстныхъ потребностей.

Низовый край Тобольскаго округа составляеть, исключая береговь рѣки Пртыша, лѣсную болотную пустыню, гдѣ лѣса, кромѣ удовлетворенія потребности пебольшаго населенія, понынѣ не имѣють употребленія.

Вообще въ Тобольскомъ округѣ, за удовлетвореніемъ пот-

ребностей мѣстнаго населенія и судостроенія, лѣса имѣютъ сбытъ только въ городъ Тобольскъ, и притомъ только тѣ, которые находятся вблизи города п расположены ниже его по Иртышу, Вагаю и Тоболу. По изобилію лѣсовъ въ Тобольскомъ округѣ и по положенію города Тобольска на сплавныхъ рѣкахъ, имѣющихъ сообщеніе съ богатымъ лѣсами Туринскимъ округомъ, городъ этотъ недостатка въ лѣсѣ не имѣетъ и впредь имѣть не можетъ.

A. Paess.

ТАБЛИЦА СРЕДНИХЪ ЧИСЕЛЪ РАБОЧЕЙ СИЛЫ, НУЖНОЙ ДЛЯ ЗАГО-ТОВЛЕНІЯ НЪКОТОРЫХЪ ЛЪСНЫХЪ МАТЕРІАЛОВЪ (*).

(По наблюденіямь, сдыланнымь вы Казанской губерніц).

Понятно, что всякому, желающему начать какой-бы то ин было лѣсной промыслъ (заготовку), нужно прежде всего сообразить примѣрные расходы на это предпріятіе. Расходы въ лѣсныхъ заготовкахъ бываютъ двухъ родовъ: один обращаются на покупку лѣса, другіе на его вырубку, обдѣлку, вывозку и сплавъ, т. е. вообще на заготовку. Опредѣлить расходы перваго рода для всякаго начинающаго не

^(*) Мы надъемся, что настоящая статья — плодъ многочисленныхъ изслъдованій, сділанных в автором лично и на самом місті, будеть благосклочно принята гг. афсинчими, афсовладфльцами и афсопромышленниками (особенно изъ начинающихъ), и тъмъ болье, что всь (или почти всь) прежијя урочныя положенія составлены чисто гадательно, кабинетнымъ образомъ. Данныя настоящихъ таблицъ могутъ быть примънены съ пользою не только къ Казапской, но и къ сосъдственнымъ съ нею губерніямъ, и даже (конечно, съ болбе или менбе значительными ограниченіями) къ другимъ лесистымъ мъстностямъ. Весьма желательно, чтобы подобныя же таблицы были составлены и для другихъ губерній, къ чему мы усердивійше приглашаемъ гг. льсничихъ. Сводъ урочныхъ положеній уяснить намъ досель темное дьло льсопромышленности, чрезъ что лесная торговля получить более правильный ходъ, ибо перестанетъ быть монополією немногихъ лицъ, владфющихъ ея секретами. Къ таблицамъ полезно и даже необходимо прилагать подробныя описанія размітровъ и способовъ заготовки каждаго матеріала, какъ это сділаль авторъ настоящей статьи. Описанія эти могли бы, между прочимъ, послужить матеріаломь для объяснительнаго словаря различныхъ сортиментовъ, употребляемыхъ въ торговлъ, — словаря, котораго у насъ по сіе время еще нфтъ. Ped.

трудно: цѣны на казенные лкса (льсныя таксы) ежегодно печатаются во всеобщее свѣдѣніе, достать ихъ можно у каждаго лѣсничаго, въ каждомъ волостномъ или сельскомъ правленін; цѣны на частные лѣса тоже легко узнать. Напротивь очень трудно опредѣлить расходъ но заготовкѣ лѣса. Ъздить по деревнямъ, распрашивать рабочихъ? Но нодобнымъ путемъ трудно допытаться отъ рабочаго вѣрныхъ и ноложительныхъ свѣдѣній: всякій работникъ захочетъ знать, гдѣ будетъ рубка, сколько верстъ ему придется возить, нонадобится ли дѣлать новую дорогу, или возить по старой, и. т. д.

Предварительное опредвление такихъ расходовъ облегчается значительно, если имбются таблицы рабочихъ силъ на заготовку разныхъ лѣсныхъ матеріаловъ. Дѣйствительно, если извѣстно, сколько какая работа требуетъ силъ, то для исчисленія расхода стоитъ только принять въ соображеніе существующую поденную плату, узнать которую всегда возможно.

Числа, заключающіяся въ пижеслідующихъ таблицахъ, суть данныя чисто опытныя, собранныя въ лісу, на самыхъ містахъ заготовокъ. Притомъ наши цифры обнимаютъ заготовку всіхъ вообще лісныхъ матеріаловъ. Этимъ настоящія таблицы отличаются отъ прежнихъ таблицъ подобнаго же рода, которыя чаще всего составлялись въ кабинеть, путемъ однихъ математическихъ выкладокъ, и имісли въ виду не всі роды лісныхъ заготовокъ, но только главнійшіе, напримітръ: заготовку дровъ или бревенъ.

ТАБЛИЦЫ

среднихъ чиселъ рабочихъ людей, пли рабочихъ дней, для заготовления разныхъ льсныхъ матеріаловъ.

Названіе работъ.

Число рабочихъ дней:

Пъ- Коншихъ ныхъ.

ЗАГОТОВКА ЛБСОВЪ.

А. Вырубка.

І. Бревень:

100 бревенъ вырубнть изъ лѣса средняго качества, со складкой ихъ (по 10—20 штукъ) въ мелкія кучи, при размѣрахъ:

кучи; при размърахъ:	
а) 3-хъ саж. длины, 5 верш. тол	щ. въ верхнемъ
отрубъ: безъ очистки (*)	8 4
съ очисткой	4
б) 3-хъ саж. длины, 6 верш. толщ	. безъ очистки. 10 4
	съ очисткой: 16 4
в) 3-хъ — 7 — —	безъ очистки. 16 4
	съ очисткой. 19 4
г) 3-хъ — 8 — —	безъ очистки. 19 6
	съ очисткой. 27 6
a) 3-xx — — 9 — —	безъ очистки. 20 6
	съ очисткой. 34 6
e) 3-xz — 10 — —	безъочистки. 40 10
	съ очисткой. 55 10
ж)-4-хъ — 4 — —	безъ очистки. 7 5
	съ очисткой. 10 5

^(*) Отъ коры.

						Чп	сло раб	: ТХИРО
							-аπ	Кон-
							шихъ.	ныхъ.
з) 4-хъ	саж.	длины,	5 I	верш.	толщ.	безъ очистки.	. 10	5
						съ очисткой.	. 15	5
и) 4-хъ	Distriction .		6		-	безъ очистки.	. 15	5
						съ очисткой.	20	5
к) 4-хъ		1	7			безъ очистки.	. 18	7
•		,			•	съ очисткой.	30	10
л) 4-хъ			8			безъ очистки.	25	15
•						съ очисткой.	35	15
м) 4-хъ			9		-	безъ очистки.	30	15
,						съ очисткой.	50	15

Бревенъ изъ длинномъра на перерубъ:

100 бревенъ:

6	саж.	длины,	8	вершк.	толщ.	безъ очистки 55	25
						съ очисткой . 75	25
6		4	9			безъ очистки. 62	30
						съ очисткой . 85	30
6		_	10			безъ очистки. 65	35
			•			съ очисткой . 100	35
7	 .		7		_	безъ очистки. 44	25
						съ очисткой . 67	25
7			8			безъ очистки. 58	30
						съ очисткой . 98	30
7			9		_	безъ очистки. 60	40
						съ очисткой . 104	40
8		— 5	и 6	-		безъ очистки. 34	30
						съ очисткой. 66	30
8			7			безъ очистки. 32	40
						съ очисткой . 72	4.0

Число рабочихъ: Пъ- Коншихъ. пыхъ.

II. Бруса:

Брусомъ пазывается обтесанное съ двухъ сторонъ бревно, заготовляемое пренмущественно для инзоваго сплава по рѣкамъ Волгѣ и Камѣ. Брусья добываются изълучшаго качества деревьевъ только тѣхъ размѣровъ, которыя показаны ниже, и обдѣлываются болѣе тщательно, нежели обыкновенныя бревна. Брусья при рубкѣ не свозятся, какъ бревна, въ мелкія кучи, а оставляются у пней, откуда прямо, по протоптаннымъ дорогамъ, вывозятся на пристань. По этому здѣсь и показаны для бруса один пѣшіе рабочіе.

100	брусьевъ:	3-хъ	саж.	длины,	8	вершк.	TOJIH.	29))
		3-хъ	-		9		 `	36))
		€3-хъ		-	10			42))
		4-хъ	-	_	7			33	>>
		4-хъ		· ·	8	4 6	_	40	>>
		4-хъ	grando)		9		-	50))

Изъ длишом вра на перерубъ:

100	брусьевъ:	6	саж.	длины,		8	вершк.	75	>>	
		6	*****			9	_	. —	85) }
		6		_	1	0			100	>>
		7		-		7		-	67))
		7				8		·	98))
		7		-		9	-		104	>)
		8	'	described (1984)	5 п	6	-		66))
	-	8	-			7			72	>>

III. Заборника.

Заборникомъ называются мелкія бревна, упо-

Число рабочихъ:

Пъ- Коншихъ. ныхъ.

не длишье 3-хъ саженъ и не толще 3-хъ вершковъ. Въ прилагаемыхъ таблицахъ для заборшика, эксердей и дрючьковъ рабочіе дни на вырубку выведены вмъстъ съ вывозкой ихъ до пристани по среднему разстоянію 4—6 верстъ, потому что при большемъ разстояніи, этотъ лѣсъ не рубится.

IV. Жердей.

V. Березовых дрючьков.

Это — мелкіе березовыя колья, сплавляемыя въ Саратовъ и Астрахань на дѣланіе рыболовныхъ снастей.

VI. Дровъ.

Для вырубки и складки. 1. кубической сажени въ одинъ средній рабочій день потребно:

Число рабочихъ; Пъ- Коншихъ. ныхъ.

При рубкъ топоромъ:

1 куб. сажени дровъ сухихъ, колотыхъ одно-		
саженными плахами для погрузки въ плоты	6	p
1 куб. сажени дровъ сырыхъ, круглящомъ одно-		
саженными плахами для плотовъ	4.) }
1 куб. сажени дровъ сухихъ, съ разрубкою въ		
трехполънныя	9))
1 куб. сажени дровъ сырыхъ, съ разрубкою въ		
трехпольныя	7))
1 куб. сажени дровъ сухихъ, съ разрубкою въ		
четырехпольниыя	10))
1 куб. сажени дровъ сырыхъ, съ разрубкою въ		
четырехпольнныя	8))
При свалкъ пилой:		
1 куб. сажени дровъ сухихъ, колотыхъ, одно-	0	
1 куб. сажени дровъ сухихъ, колотыхъ, одно- саженными плахами, для грузки въ плоты	3	>>
1 куб. сажени дровъ сухихъ, колотыхъ, одно- саженными плахами, для грузки въ плоты 1 куб. сажени дровъ сырыхъ, круглящомъ одно-		
1 куб. сажени дровъ сухихъ, колотыхъ, одно- саженными плахами, для грузки въ плоты 1 куб. сажени дровъ сырыхъ, круглящомъ одно- саженными плахами для плотовъ	3	» »
1 куб. сажени дровъ сухихъ, колотыхъ, одно- саженными плахами, для грузки въ плоты	3))
1 куб. сажени дровъ сухихъ, колотыхъ, одно- саженными плахами, для грузки въ плоты		
1 куб. сажени дровъ сухихъ, колотыхъ, одно- саженными плахами, для грузки въ плоты	3 5	» »
1 куб. сажени дровъ сухихъ, колотыхъ, одно- саженными плахами, для грузки въ плоты	3))
1 куб. сажени дровъ сухихъ, колотыхъ, одно- саженными плахами, для грузки въ плоты	3 5 5	» »
1 куб. сажени дровъ сухихъ, колотыхъ, одно- саженными плахами, для грузки въ плоты	3 5	» »
1 куб. сажени дровъ сухихъ, колотыхъ, одно- саженными плахами, для грузки въ плоты	3 5 5	» »

В. Вывозка.

а) Приготовление дорогг.

Вырубленные лѣсные матеріалы въ концѣ осепи и въ пачалѣ зимы по мелкому спѣгу, а съ половины зимы по глубокому — начинаютъ подвозиться къ пристанямъ, — брусья отъ пней, бревна изъ кучъ, а дрова изъ сложенныхъ костровъ и саженей.

Вывозка производится или по старымъ, прежде пробитымъ дорогамъ, или по вновь проложеннымъ. Въ томъ и другомъ случаяхъ, какъ старыя, такъ и новыя дороги, прежде вывозки по нимъ лъсовъ, приготовляются особеннымъ образомъ, «удълываются»-по выраженію крестьянъ. Приготовленіе дороги состоить въ следующемь. При старой дорогь: если сивга уже очень глубоки, то дорога проскребается лопатами, потомъ очищается отъ вътроваловъ и утаптывается людьми, особенно на болотистой містности, дабы болото, скор ве промерзло и было въ состоянии поднимать лошадь съ возомъ. При новой дорогь: кром'в всего этого, срубаются и сваливаются въ сторону растущія на пути деревья. По приготовленной такимъ-образомъ дорогѣ проводятъ нѣсколько разъ лошадь, запряженную въ порожнія санн, чтобы образовать слідъ и испробовать, достаточно ли промерзла дорога, и уже затемъ приступають къ вывозке. На этомъ основанін въ прилагаемой здёсь таблиць, вмёсть съ пвшими рабочими, показаны и конные. Удѣлываніе дорогъ вообще работа и необходимая, и весьма значительная, почему и составлена для ней особая таблица.

ТАБЛИЦА

силь, потребныхъ для приготовленія льсной дороги.

Потребно рабочихъ для удѣланія дороги, при средней мѣстности, т. е. не очень болотистой и не очень холмистой:

				Н о в	о й.	Ста	p o ii.
				P	або	X H' F	ъ.
				Пъ-	Кон-	Пѣ-	Кон-
				111112,00	110120.	umab,	, HMXD.
На про	тяженін	1 в	ерсты.	6	2	· · · 2	. 2
-		2		. 8	4 .	4	4
i i		3		12	6.	6	6
	anarwith	4		16	8	8	8
	terminal to	5		20	10	10	10
<u></u> .	-	6		24	. 12	12	12
		7		28	14	14	14
	,	8		32	16	16	16
	-	9		36	18	18	18
	h. Jagonius de la constante de	10 -		40	20	20	20
avening the same of the same o	-	11		44	22	22	22
		12	~ (48	24	24	24

б) Вывозка.

Вслідь за приготовленіемь дороги начинается вывозка лісныхь матеріаловь къ пристанямь или къ містамъ складки ліса. Какъ бревна, такъ и дрова, обыкновенно возять на одной лошади, різдко (очень толстыя бревна, или въ распутицу) нарами, вирягая лошадей гусемъ. При возкі мелкаго ліса, обыкновенно на 3 лошади полагается 1 взрослый человікь и 1 мальчикъ: первый для навалки ліса на сани, а нослідній для ногонки лошадей; но чість крупнісе лісь,

тімь больше прибавляется людей для его навалки, а такъ какъ въ большей части случаевъ вывозка лѣса, особенно круппаго строеваго, производится артелями, то возчики помогаютъ другъ другу наваливать бревна, работая часто человѣка по 3 и по 4 и болбе, чтобы навалить на сани, или справить, при крутомъ поворотъ дороги, упавшій съ саней одинъ крупный брусъ. Изъ этого видно, что рабочія силы на вывозку лѣса не могутъ быть опредѣлены съ такою положительностью, какъ, наприміръ, при вырубкі. Кромі того, самый рабочій день здісь изміняется относительно своей продолжительности и значить совсимь не то, что рабочій день при вырубкѣ, гдѣ работникъ, рубя и обтесывая льсь отъ утренней до вечерней зори, заранье можеть опредълить число рабочихъ часовъ, ибо тутъ все дъло зависитъ только отъ него самого. Напротивъ при вывозкѣ, гдѣ большая и самая трудная часть дёла выпадаеть на долю лошади, работникъ вполив зависитъ отъ степени ея силы и отъ возможности запасти ей достаточно корма, что, при отсутствін (часто на 50, 60 верстъ въ окружности) жилыхъ мѣстъ и при необходимости завозить въ лѣсную глушь по дурнымъ дорогамъ на всю зиму стно и овесъ, не всегда возможно. При небольшихъ разстояніяхъ вырубленныхъ лісовъ отъ сплавной ръки, т. е. если приходится возить льсъ за 3, 4 и даже 5 верстъ, работа производится обыкновенно только днемъ, и хорошій работникъ на доброй лошади успѣваетъ оборотить, т. е. съвздить, три раза, иначе — привести 3 бревна, выкармливая и давая отдыхъ лошади въ продолжение ночи. — Но чемъ больше разстояние увеличивается, темъ болье измъняется этотъ порядокъ, и при 7, 8 и болье верстныхъ перевздахъ работникъ уже не двлаетъ ихъ сряду, а послѣ каждаго переѣзда выкармливаетъ лошадь и отдыхаетъ самъ, и такимъ образомъ работаетъ отчасти и днемъ, отчасти почью, обращая такъ называемый рабочій день въ сутки. Напримъръ, при 8-верстномъ разстоянии вырубленныхъ бревенъ отъ сплавной рѣки, работникъ ѣдетъ за ними около 2-хъ часовъ утра и, сдълавши переъздъ въ 16 версть (а съ новоротами въ зиминцу и болѣе), возврашается въ зиминцу около 9 часовъ утра. До 12 часовъ отъ кормить лошадь и самъ спить, а съ 12 часовъ дня ѣдетъ вторично и возвращается въ зиминцу около 6-ти часовъ вечера, гдѣ до 2-хъ часовъ ночи снова даетъ отдыхъ себѣ и лошади; на слѣдующія сутки снова начинаетъ туже работу. Слѣдовательно, при дальнихъ разстояніяхъ, вмѣсто рабочаго дня слѣдуетъ считать сутки, какъ и показано въ прилагаемой таблицѣ.

12 BEPCTB.
A0

OTT
РАЗСТОЯНІЇ
ALR
PEKII,
СПЛАВНОЙ
Ą,0
РУБКП
MECTE
OLP
BLIBO3KII,
ТАБЛПЦА

13- 1 112 17-5	Писло дней.		- 50 50		50	_	55
При раз- стояніи па 12 версть.	п лотадей.		чел.	II PI	чел.	и бруса	чел.
IIp cro	подоп опопы		2 2	1000	<u>ස හ</u>	ob Ob	4 60
13- па гъ.	Писло дией.	вершковъ	20	толщины	20		50
При раз тояніи 1 14 верст	п лошадей.	HKC	чел.		чел.	3.TP,	чел.
При раз- стояніи на 11 версть.	присто пюдей	ерп	0 0 E	OBT	2 CJ	K01	4 C
	- Число дней.	9 9	20	вершковъ	20	10 вершковъ,	200
При раз- стоянін на 10 версть.	п лопадей.) н	чел.	epn	чел.	ве	чел.
Прі стоя 40в	Hacao arogen	10 10	2 2 2 E	æ ∞	2 3 g	10	4 8
13- На Тъ.	Число дней.	4,	45	Ħ	45	п	45
При раз- стояніи на 9 версть.	.üəksmor n		чел.	7	чел.	G,	чел.
Hp croy	число людей		2 2	6,	ය දුර වැඩි	∞ <u>`</u>	4 C
3- II3	число дней.	Длины,	40	II II	40	длипы,	40
При раз- стояніи на 8 версть.	п лошадей.		чел.	длины	чел.	H	чел.
LIP CTOS B 8	число людей	саж.	2 C7	ДЛІ	3 4 2 J		4 T
Ha Ha L'b.	Число дней.	က	35	*	30 30	саж.	355
При раз- стояніи на 7 верстъ.	лотарей.	e.	чел.	саж.	чел.		чел.
Tipi Croo	Hucao arogen	Ę-i	2 2	က	2 1	е. 3	4 co
з- на	Число дпей.	ey,	30	e	30	_	30
При раз- стоянін на 6 верстъ.	n nomagen.	мелкаго тройнику,	чел.	H	тел.	ey, r əroü	чел.
При стоян 6 вер	Hncao arogen	oŭ	2 4	£Й,	3 4 2 40	ге Куп	4 4 3 10
	Число дией.	d w	25	средняю тройнику,	25	тройнику,	25
При раз- стояніи на 5 версть.		011		poŭ		odu	
Прп стоян 5 ве	Число людей. п лошадей.	лка	чел.	m	чел.		Tear.
		ne.	0 2 2	по	0	крупиаго	0 3
При раз- стояніи на 4 версты.	Писло дией.		20	от	20	ynı	20
Прп раз- стояніп н 4 версты.	п лошадей.	Ben	чел.	cpe	чел.	TEP .	чел.
11 cm	Hncao arogen	ope	2 2		<u>20</u>	H.Z	4 00
rsi	Inche preu.	100 бревенъ	120	100 бревеиъ	15	100 бревепъ	155
При раз- стоянін на 3 версты	и лошадей.	10	yen.	jpe	Tell.	6p	Teal.
IIp cro	Hogon oronP	КУ	2 4 2 5 10	0	3 4	00	4 4 3 IIC
ıз- па	число дпей.	возку	10	10	10		10
		вы	чел.	КУ	чел.	3K.y	чел.
При ра стояніи 2 верст	Число людей. и лошадей.	Ha	2 46 2 JO	B03	3 4 2 ac	вывозку	4 4 3 ac
	Число дней.	<u> </u>	1	На вывозку	1	B.5.]	15
Прп раз- стояпіп на 1 версту.			чел.	Ia	Ten.	Па	чел.
Прі стоя	Число людей. и лошадей.		2 чел 2 лош	pusters;	3 4 2 40	Professional	4 4 3 40

20		50		30 30 		55.5
		чел.	ran	чел.	ая	чел.
3 THH	Fq.	rs c3	СЧИС	ඩ හැ	THE	4 00
AJIII. 50	IKOE	I. 50	H.	I. 50	6, C	п. 50
уба д 5 чел. 4 лош.	epu	3 чел.	IKOB	3 чел.	KOBT	4 чел.
dede	7 . 0	20	epm	20	md	020
ковъ. 5 чел. 4 лош.	=	3 чел.	7 вершковъ, считая	3 чел.	и 9 вершковъ, считая	4 чел.
ижо шко 5 4	1, 4	45 2	=			455
получаемаго изъ пе и бол'ке вершковъ. тел. 5 чел. 5 чел. ош. 40 4 лош. 45 4 лош.	е. 4 саж. длины, 4 и 5 вершковъ.		I, 6	л. 45	4 саж. длины, 8	
аемагс Бе вер 5 чел. 4 лош.	An	3 чел.	4 саж. длины,	3 чел.	[3]	4 чел. 3 лош.
туч.	аж.	40	Д.	40	AJ	40
2, пол 3 и с 5 чел. 4 лош.	4 0	чел.	заж	3 чел.	аж.	4 чел.
uka, , 13	6	35 3	4 C	50 50 50 50 50	4 c	35 35 3
мин 12, ош.	H	1	e. MÉp		<u> </u>	4 чел.
балашн 11, 12 13 чел. 4 лош.	ика,	n 01	oii)	120 33	T.	3 1
30 6	зшн	30	те ч	30	TE ,	30
yunar Aamib 5 qea. 4 aom.	respo	3 чел. 2 лош.	ешп	3 чел.	nun	4 чел.
кру 3. д	uen	25 2	тырешника, т. е. 4 п брусъ этой мъры.	25 2	пырешинка, т. е. п брусь этой мѣр	25 3
carred en.	аго		uen		uen	
бревенъ, или бруса круппаго балашиика, получаемаго изъ нереруба длинно- мурпыхъ, т. е. 3 саж. длины, 11, 12, 13 и бол'ве вершковъ. ел. 5 чел. 5 че	возку 100 бревенъ мелкаго четырешника,	20 2 лош.	100 бревенъ средилю четырешника, т. е. п брусъ этой мър	3 чел.	aro	4 чел. 3 лопк.
. е. 20	P 3	20	еди	20	gnu	20
ить, и хъ, т 5 чел. 4 лош	веп	3 чел.	6 CF	3 vel. 2 roin.	du s	4 чел. 3 лоп.
) (15) 5 45 4	ope	15 2	вент	15 2	зепт	15 3
opo ir.	100		6pe		бре	
100 6 MTb NTC S year.	fcy	3 чел.	00	3 чел. 2 лопг.	00	4 чел. 3 лош.
7 To 10	13031	10		10	y 1	40
вывозку 100 бревенъ, мурныхъ, мурныхъ, год 5 чел. 10 4 дод 15 дел 15 дел 15 дел 16 дел	Па вы	3 чел.	вывозку	чел.	На вывозку 100 бревенъ крупнаю четырешника, т. е. п брусъ этой мѣ	4 чел.
BEI	Ha	7 2		12 63	BEI	4 83
На чел.		3 чел.	Ha	чел.	На	4 чел.
50 4		20 01		ස හැ		3 11

При раз– стояній на стоя подей. При раз– При раз– При раз– стояній на стоя

На вывозку 100 кольевъ односаженной муры и дрючьковъ, т. е. березовыхъ кольевъ, загото- вляемыхъ для силава въ пизовые города Саратовъ и Астрахань, гдѣ они употребляются для рыболовныхъ снастей.	лош. 1 дош. 2 д лош. 3 д лош. 4 д лош. 5 д лош. 7 д лош. 7 д лош. 7 д лош.	
	чел. 2 чел. 2 чел. 3 чел. 2 чел. 3 чел. 2 чел. 3 чел. 1 лош. 4 лош. 2 чел. 6 чел. 2 чел. 8 чел. 1 лош. 10 чел.	2 чел. 2 чел. 3 2 чел. 4 1 лош. 5 чел. 6 1 лош. 8 1 лош. 1 1 1 1 1 1 лош. 1
1 чел. 1 чел. 1 чел. 1 чел. 2 1/2 1 чел. 2 1/2 1 чел. 3 1 чел. 3 1 чел. 4 чел. 4 чел. 3 1 чел. 3 1 чел. 3 1 чел. 4 1 чел. 3 1 чел. 5 1 ч	чел. 2 чел. 2 чел. 2 чел. 4 лош. 2 чел. 4 лош. 2 чел. 4 лош. 2 чел. 2 чел. 2 чел. 3 чел. 4 лош. 4 лош. 2 чел. 3 чел. 4 лош. 4 лош. 5 чел. 8 чел. 2 чел. 8 чел. 8 чел. 8 чел. 8 чел. 9 чел.	На вывозку одной кубической сажени дровъ сухнхъ илашпиковыхъ. 1 2 чел. 2 чел. 2 чел. 2 чел. 3 2 чел. 4 1 лош. 4 1 лош. 5 1 лош. 5 1 лош. 8 1 лош. 8 1 лош. 1 лош. 3 1 лош. 3 1 лош. 4 1 лош. 5 1 лош. 7 1 лош. 7 1 лош. 1 лош. 1 лош. 1 лош. 1 лош. 1 лош. 2 чел. 2 чел. 2 чел. 2 чел. 3 2 чел. 4 1 лош. 5 2 чел. 3 2 чел. 4 1 лош. 5 2 чел. 4 1 лош. 7 2 чел. 7 2 чел. 4 1 лош. 4 4 лош. 4 4 лош. 5 4 лош. 7 4 лош.
$ \begin{vmatrix} 1 & \text{qe.i.} \\ 1 & \text{loin.} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 1 & \text{qe.i.} \\ 1 & \text{loin.} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 1 & \text{qe.i.} \\ 1 & \text{loin.} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 1 & \text{qe.i.} \\ 2 & \text{loin.} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 1 & \text{qe.i.} \\ 1 & \text{loin.} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 1 & \text{qe.i.} \\ 1 & \text{loin.} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 1 & \text{qe.i.} \\ 1 & \text{loin.} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 1 & \text{qe.i.} \\ 1 & \text{loin.} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 1 & \text{qe.i.} \\ 1 & \text{loin.} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 1 & \text{qe.i.} \\ 1 & \text{loin.} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 1 & \text{qe.i.} \\ 1 & \text{loin.} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 1 & \text{qe.i.} \\ 1 & \text{loin.} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 1 & \text{qe.i.} \\ 1 & \text{loin.} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 1 & \text{qe.i.} \\ 1 & \text{loin.} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 1 & \text{qe.i.} \\ 1 & \text{loin.} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 1 & \text{qe.i.} \\ 1 & \text{loin.} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 1 & \text{qe.i.} \\ 1 & \text{loin.} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 1 & \text{qe.i.} \\ 1 & \text{loin.} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 1 & \text{qe.i.} \\ 1 & \text{loin.} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 1 & \text{qe.i.} \\ 1 & \text{loin.} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 1 & \text{qe.i.} \\ 1 & \text{loin.} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 1 & \text{qe.i.} \\ 1 & \text{loin.} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 1 & \text{qe.i.} \\ 1 & \text{loin.} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 1 & \text{qe.i.} \\ 1 & \text{loin.} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 1 & \text{qe.i.} \\ 1 & \text{loin.} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 1 & \text{qe.i.} \\ 1 & \text{loin.} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 1 & \text{qe.i.} \\ 1 & \text{loin.} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 1 & \text{qe.i.} \\ 1 & \text{loin.} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 1 & \text{qe.i.} \\ 1 & \text{loin.} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 1 & \text{qe.i.} \\ 1 & \text{loin.} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 1 & \text{qe.i.} \\ 1 & \text{loin.} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 1 & \text{qe.i.} \\ 1 & \text{loin.} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 1 & \text{qe.i.} \\ 1 & \text{loin.} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 1 & \text{qe.i.} \\ 1 & \text{loin.} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 1 & \text{qe.i.} \\ 1 & \text{loin.} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 1 & \text{qe.i.} \\ 1 & \text{loin.} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 1 & \text{qe.i.} \\ 1 & \text{loin.} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 1 & \text{qe.i.} \\ 1 & \text{loin.} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 1 & \text{qe.i.} \\ 1 & \text{loin.} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 1 & \text{qe.i.} \\ 1 & \text{loin.} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 1 & \text{qe.i.} \\ 1 & \text{loin.} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 1 & \text{qe.i.} \\ 1 & \text{loin.} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 1 & \text{qe.i.} \\ 1 & \text{loin.} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 1 & \text{qe.i.} \\ 1 & \text{loin.} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 1 & \text{qe.i.} \\ 1 & \text{loin.} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 1 & \text{qe.i.} \\ 1 & \text{loin.} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 1 & \text{qe.i.} \\ 1 & \text{loin.} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 1 & \text{qe.i.} \\ 1 & \text{loin.} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 1 & \text{qe.i.} \\ 1 & \text{loin.} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 1 & \text{qe.i.} \\ 1 & \text{loin.} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 1 & \text{qe.i.} \\ 1 & \text{loin.} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 1 & \text{qe.i.} \\ 1 & \text{loin.} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 1 & \text{qe.i.} \\ 1 & \text{loin.} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 1 & \text{qe.i.} \\ 1 & \text{loin.} \end{vmatrix} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 1 & \text{qe.i.} \\ 1 & \text{loin.} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 1 & \text{qe.i.} \\ 1 & \text{loin.} \end{vmatrix} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 1 & \text{qe.i.} \\ 1 & \text{loin.} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 1 & \text{qe.i.} \\ 1 & \text{loin.} \end{vmatrix} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 1 & \text{qe.i.} \\ 1 & \text{loin.} \end{vmatrix} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 1 & \text{qe.i.} \\ 1 & \text{loin.} \end{vmatrix} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 1 & \text{qe.i.} \\ 1 & \text{loin.} \end{vmatrix} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 1 & \text{qe.i.} \\ 1 & \text{loin.} \end{vmatrix} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 1 & \text{qe.i.} \\ 1 & \text{loin.} \end{vmatrix} \end{vmatrix} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} 1 & q$	Ha вывозку одной кубической сажени дровъ сырыхъ плашниковы чел. 2 чел.	На вывозку одной кубической сажени дровъ сырыхъ плашниковы 1 2 чел. 1 лош.
1 4el. 1 4el. 1 4el. 2 1 4el. 2 2 4 4el. 2 2 4 4el. 3 4 4el. 4 4 4el. 5 4 4el. 6 4 4el. 6 4 4 4el. 6 4 4 4el. 6 4 4el.		1 1 10m. 2 1 10m. 3 1 10m. 4 1 10m. 5 1 10m. 7 1 10m. 7 1 10m.

Tucao aueñ. F z F		000		10
При раз- стояніи на стояніи на стояніи на стояніи на стояніи на стояніи на пошадей. При раз- Число дней. При раз-		2 чел. 1 лош.		2 чел.
गाटाठ प्रमल्या. निस्त स्था				10
		2 чел. 1 лош.		2 чел.
Tucao aneli.			D.	10
При раз- стояни на 10 версть. п лотадей. Писло дией.	пол'иныхъ.	2 чел. 1 лош.	пол'вниыхъ.	2 чел.
The Heli. Henn ononP	ıkı	<u></u>	oarš	
При раз- стояни па 9 версть. и пошадей и пошадей.		2 чел. 1 лош.	IXT II	2 year 1 rom.
верста пошадей. Верста п Число дней. Попа	сухихъ		ıpы	
= § ∞ Holon olonp	дровъ су	[2 чел. 1 лош.	дровъ сырыхъ	2 чел.
Then CT5 Hair	4po	4	аро	20
Прп разтисло людей. Тверстъ ней. площадей.	сажени	2 ve.l. 1 10m.	сажепп	2 чел. 1 лош.
Tueno anem.	can	4	сан	53
При разти под	ской	2 чел. 1 лош.	ской	2 чел. 1 лош.
Т д . ней.	шче	ಣ	пче	4
При раз- Писло людей. и лошадей. и лошадей.	одной кубической	2 чел. 1 лош.	одной кубической	2 чел.
Тей . Ней. Ба да Рисло диней.	Энс	21/2	дно	က
При раздей. потей. При раздей. Потей. Потей	вывозку о	2 чал.	вывозку о	2 чел.
Тада ней. В да на подпР	351B	24/2	1918	ಣ
При раз- стояній на ледо подей. п дошадей. Число дней.	Нав	2 чел.	Нав	2 чел.
- E E . поло писло дисло дисл		63		2 4
При раз- Писло подей. п лошадей. Число дней.		2 чел. 1 лош.		2 чел.
		<u> </u>		-
При раз- топо людей. п лошадей. Топо дией.		2 чел. 1 лош.		2 чел.

Складка дровъ и бревенъ въ плоты считается вмѣстѣ съ вывозкой, и рабочія силы, потребныя на складку, принимались въ расчетъ при составленіи этой таблицы.

Часто дрова сплавляются въ ладьяхъ или судахъ, а бревна и брусъ молёмъ, безъ сплотки ихъ въ плоты. Какъ погрузка дровъ въ ладью, такъ и свалка бревенъ съ берега въ воду требуютъ особыхъ силъ, которыя опредѣляются слѣдующимъ образомъ: на погрузку одной кубической сажени дровъ въ ладыо, или судно, въ 1 день потребно 3 пѣшихъ рабочихъ; на свалку съ берега въ рѣку 100 бревенъ или брусовъ въ 1 день потребно 4 человѣка пѣшихъ рабочихъ.

Прежде кладки лѣса въ плотъ приготовляютъ такъ называемую оплотину следующимъ образомъ: на пизкій берегъ рфки, заливаемый весеппею водою, или часто на самую рфку, кладутъ на разстоянін 2 аршинъ одно отъ другаго 4, 6 или 8 длинныхъ (6 и 7 саженныхъ) еловыхъ бревенъ, которыя называются поворами; концы поворъ, положенныхъ такимъ образомъ, врубаютъ съ объихъ сторонъ въ толстыя 4 саженныя бревна, головники; въ головинки, въ каждый по двѣ, а иногда и по 4, врубаютъ, отвѣсныя стойки, въ вид'в столбовъ, называемыя бабками. На поворы, если плотъ назначается для дровъ, кладутся сначала стлань (мелкія бревна, или жерди), а потомъ дрова. При бревенныхъ-же плотахъ прямо на поворы накатываются бревна, и, по окончанін кладки, плотъ сверху закрѣпляется точно такими-же поворами какіе были положены внизу, концы ихъ врубаются въ бабки, и, для большей прочности, сверхъ бабокъ надъвается еще расколотое пополамъ бревно со сдъланиыми на немъ дырьями, которое пазывается огниво. На приготовленіе подобной оплотины для дровянаго плота нужны 8 пѣшихъ рабочихъ, а для бревенной оплотины — 4 рабочихъ.

Число рабочихъ; Кон- Пъпыхъ. шихъ.

лъсныя издълія.

Λ ыки.

Лыки приготовляются изъ липовой коры моло-

дыхъ деревъ, 10—20 лътнихъ, преимущественно
выросшихъ отъ поросли. Со срубленнаго дерева
кора синмается, а древесина бросается въ лѣсу.
Спятая кора (лыко) связывается въ пучки по 25
штукъ и перевозится или въ деревии, если лыко
заготовлялось для мѣстныхъ потребностей, или на
лъсную пристань, для погрузки въ судно, если
лыко заготовлялось для сплава. Такъ какъ липа
растетъ большею частью въ лъсахъ не сплошь, а
въ видв примвен, единично, то заготовка лыка во-
обще довольно затруднительна и медлениа:
На заготовку 1 куб. сажени липоваго хворосту
на лыки, съ сучьями и листомъ потребно » 20
Безъ сучья и листа
На снятіе коры и перевязку 1 куб. сажени лыкъ
. 0.
въ пучки, по 25 штукъ въ каждомъ
на перевозку 1 куб. сажени лыкъ, па тельгахъ,
На перевозку 1 куб. сажени лыкъ, на тельгахъ,
На перевозку 1 куб. сажени лыкъ, па тельгахъ, со складкой въ бунты на пристапи, при разстояніи
На перевозку 1 куб. сажени лыкъ, па тельгахъ, со складкой въ бунты на пристани, при разстояніи на 1 версту
На перевозку 1 куб. сажени лыкъ, на тел'вгахъ, со складкой въ бунты на пристани, при разстояніи на 1 версту
На перевозку 1 куб. сажени лыкъ, на тельгахъ, со складкой въ бунты на пристани, при разстоянии на 1 версту
На перевозку 1 куб. сажени лыкъ, на телѣгахъ, со складкой въ бунты на пристани, при разстояніи на 1 версту 1 » — 2 —
На перевозку 1 куб. сажени лыкъ, па телъгахъ, со складкой въ бунты на пристапи, при разстояніи на 1 версту 1 - 2 - 1½ - 3 - 2 - 4 - 2½ - 5 - 3 - 6 - 3½
На перевозку 1 куб. сажени лыкъ, на телъгахъ, со складкой въ бунты на пристани, при разстояніи на 1 версту 1 — 2 1½ — 3 2 — 4 2½ — 5 3 — 6 3½ — 7 4
На перевозку 1 куб. сажени лыкъ, на телѣгахъ, со складкой въ бунты на пристани, при разстояніи на 1 версту 1 - 2 - 1½ - 3 - 2 - 4 - 2½ - 5 - 3 - 6 - 3½ - 7 - 4 - 8 - 5
На перевозку 1 куб. сажени лыкъ, на тел'вгахъ, со складкой въ бунты на пристани, при разстояніи на 1 версту 1 - 2 - 1½ - 3 - 2 - 4 - 2½ - 5 - 3 - 6 - 3½ - 7 - 4 - 8 - 5 - 9 - 7
На перевозку 1 куб. сажени лыкъ, на тел'вгахъ, со складкой въ бунты на пристани, при разстояніи на 1 версту 1 — 2 1½ — 3 2 — 4 2½ — 5 3 — 6 3½ — 7 4 — 8 5 — 9 7 — 10 9
На перевозку 1 куб. сажени лыкъ, на тел'вгахъ, со складкой въ бунты на пристани, при разстояніи на 1 версту 1 — 2 1½ — 3 2 — 4 2½ — 5 3 — 6 3½ — 7 4 — 8 5 — 9 7 — 10 9

Число рабочихъ; Кон- Пѣныхъ. шихъ.

Одну куб. сажень лыкъ, привезенныхъ на пристань, погрузить съ берега въ судно, или ладыо. » 1

Мочало.

Мочало, какъ и лыки, заготовляется изъ липовыхъ деревъ, только большаго возраста, отъ 40-50 лътъ, которыя называются мочальниками. Съёмъ мочалъ, какъ и лыкъ, начинается, смотря по погодъ, около половины іюня, когда дерево въ соку и кора удобно съ него спинается. По срубкъ дерева, снятую кору сваливають въ ближайшее озеро или ръчьку, гдъ, сложенная въ воду и придавленная сверху тяжестью, она мокнеть до конца августа, или начала сентября. Съ вынутой коры лучшая волокинстая часть, образующая мочало, снимается и развѣшивается на особо устранваемыя въшела для просушки, а худшая часть, такъ называемая полубина, оставляется на мъстъ мочекъ. На въщелахъ мочало сохнетъ до перваго зимияго пути, т. е. до конца октября, или пачала поября, и потомъ развозится по деревнямъ для выдълки изъ него цыновокъ, рогожъ, кулей, канатовъ, конской сбруп и прочаго.

На заготовку 100 мочальниковъ, очистку ихъ отъ коры, съ подвозкой въ ближайшее озеро для мочки:

даякру	нныхъ моча	льниковт	ь З 1	и 31.′2 (саж. длі	ш.	6 вер.	20	20
— сре	еднихъ	-	3	саж.	длин.	4	верш.	14	14
— ме	лкихъ		24	/ ₂ п 3	саж. дл	пн.	2 вер.	10	10

На выниманіе изъ воды, отдѣленіе полубины и развѣшиваніе на вѣшала:

Часть LXXV. Отд. III.

		,			τ	Число рабочихъ; Кон- Пъ- ныхъ, шихъ.		
для	100 крупныхъ	мочальниковъ		171	•	•))	6
	— переднихъ		• ':	•	•	•	D	4
-	— мелкихъ	-			•	•	n	2

Возка мочаль по зимнему пути тоже, что и возка дровъ. На одинь возъ кладутъ крупныхъ мочальпиковъ 20, среднихъ 40 и мелкихъ 80 штукъ.

Смола.

Осмолъ на добываніе смолы заготовляется или изъ сухихъ, смолистыхъ старыхъ пней, которые выкапываются изъ земли съ частью корией и колятся, съ очисткой верхией наружной части древесины, уже полустившей и потерявшей большую часть смолистыхъ соковъ,—или изъ сухоподстойныхъ деревъ, въ особенности обгорѣлыхъ, отъ бывшихъ давно пожаровъ. Расколотый осмолъ ставится въ кучи, вертикально, тутъ-же у пия, или срубленнаго дерева, и потомъ, по первому снѣгу, подвозится къ мѣсту сидки смолы, т. е. къ ямамъ или корчагамъ, гдѣ щепится, т. е. раскалывается на мелкіе части, и укладывается въ ямы, или корчаги.

1 кубическую сажень осмола изъ пней заго-		
товить, расколоть, очистить отъ верхней древеси-		
ны и составить въ кучи у пней))	8
1 кубическую сажень осмола изъ сушника за-		
готовить, расколоть и сложить у дерева въ кучи.	>>	5
1 кубическую сажень осмола собрать изъ кучъ,		
подвести къ мъсту сидки и сложить въ сажени:		

I	€он-	очихъ; Пъ- шихъ.
на разстоянін 1/2 версты		Б
1		>>
	5	>>
- 3 $-$	7	>>
На большее разстояние осмолъ не подвозять, а		
если попадобится, то дёлають новое мёсто для		
сидки смолы.		
Приготовить яму для сидки смолы, съ удъла-		
ніемъ сточныхъ ларей, при діаметръ: въ 1 саж.))	21
$-1^{t/2}$))	30
_ 2 _))	42
Приготовить мисто сидки вт корчагахт, или		
котлахъ, съ поставкою трубы, колоды и отварнаго		
котла, отдуляющаго чистую смолу, при 3-хъ котл.) >	6
_ 6 _) >	12
<u> </u>))	24
Приготовить печку (5 четвертей ширины, 10		
длины и 8 вышины) для сидки смолы:		
печинковъ	Ð	8
прислуги))	12
Примычаніе. Въ нечахъ курять смолу только черемисы. Этотъ родъ производства смолы одинъ изъ самыхъ невыгодныхъ при цервобытномъ, чрезвычайно дурномъ устройствъ печей. — Котлы, или корчаги обыкновенно бываютъ въ 7, 8, 9 и болъе четвертей въ діаметръ. Въ котлахъ двъ кладки выкуриваются въ сутки, а въ печахъ одна въ 1⁴/₂ сутокъ. Яма, смотря по величинъ, выходитъвъ 4-7 дней.		
[*] Расщепать и заложить 1 кубическую сажень		
осмола:))	A.
— котлы		6
— печки))	6
	,,	U
Изъ одной кубической сажени осмола выходить		

Изъ одной кубической сажени осмола выходитъ чистой (безъ воды) смолы:

Число рабочихъ; Кон- Пъныхъ. шихъ.

при ямной сидкъ—24 пуда.
— котельной — 36 —
— печной — 28 —

Деготь.

Березовая береста для гонки дегтя добывается или съ поваленныхъ (срубленныхъ) деревъ, или съ растущихъ. Береста съ послъднихъ предпочитается первой, потому что на срубленныхъ и уже лежавшихъ и ккоторое время деревьяхъ она дълается дряблой и не даетъ столько дегтю, какъ береста свъжая (*). Для добычи свъжей бересты обыкновенно срубаютъ дерево, и, снявши кору, бросаютъ стволъ. Этотъ способъ добычи бересты особенно раззорителенъ для лъсовъ и долженъ быть допускаемъ только въ тъхъ мъстностяхъ, гдъ оголенныя отъ коры деревья могутъ быть тотчасъже, до порчи ихъ, продоваемы какъ дрова, или подълочный лъсъ.

^(*) Врядъ ли это такъ; причина здѣсь другая: легкость сдирки бересты съ растущихъ деревъ, сравнительно съ поваленными. $Pe\phi$

Число рабочихъ; Кон- Пѣныхъ. шихъ.

Корье.

Корье синмается или съ дубовыхъ, или съ таловыхъ (ивовыхъ) деревъ. Заготовка дубоваго корья запрещена, но такъ какъ для дубленія опо лучше таловаго, то нуженъ особенно хорошій присмотръ, чтобы предупредить заготовки дубоваго корья. При опредѣленіи потребныхъ силъ на толченіе корья, принята въ расчетъ толчея о 8 пестахъ, при средней водѣ.

Снять 1 куб. сажень дубоваго, или таловаго корья и сложить въ кучи для просушки . . . » 38 Примъчаніе. Подвозка корья къ толчет требуеть тёхъ же силь, какъ и подвозка дровъ. Кубическая сажень сухаго корья въсить 75—80 пудъ.

Истолочь на готовой толчев 1 куб. сажень сухаго корья и набить его въ кули » 3

Драницы.

Драни деруть изъ сосноваго прямослойнаго лѣса, а такъ-какъ отличить на корию деревья, годныя на дрань, отъ негодныхъ довольно трудно,
то часто случается, что, пока найдутъ одно годное, срубятъ 10 негодныхъ. Какъ по этому, такъ
и потому, что для драни рубятся лучшія, высокоствольныя деревья (6—7 саженныя), заготовка ея
очень невыгодна, особенно при пичтожной цѣнѣ.
Надрать 100 драницъ изъ стоящихъ деревъпакорнѣ:

крупныхъ 3 — 4 сажень . . » 18 мелкихъ 1¹/₈— 2¹/₂ — . . » 6

Примычаніе. При перевозкі, возь драни соотвітствуєть ⁴/₇ кубической сажени дровь.

Число рабочихъ: Кон– Пѣныхъ. шихъ.

Fronb.

Уголь въ лѣсу обыкновенно выжигается въ мѣс-		
тахъ, сильно пострадавшихъ отъ пожаровъ, гдф		
много обгорѣлаго валежника и гдѣ меньше опасно-		
сти устранвать костры.		
Заготовить 1 куб, сажень сухаго лѣса изъ ство-		
ловъ и вершинъ для жженія угля	»	2
Приготовить місто для костра, уложить 4 куб.		
сажень лісу въ костеръ, покрыть землей и пере-		
жечь въ уголь	>>	6
1 Кубич. сажень деса, пережженую въ уголь,		
пабить въ куди))	1
Перевозка одного воза угля соотвътствуетъ 1/8		
кубической сажени дровъ.		
Фашииникт, или разнородный хворость (кромъ		
линоваго).		
Заготовить 1 кубическую сажень разнороднаго		
хвороста:		
съ сучьями и листьями))	3
безъ сучьевъ и листа))	4.
Подвозка одного воза хвороста соотвътствуетъ:		
съ листомъ и сучьями 1/8 куб. сажени дровъ, а		
безъ листа и сучьевъ 1/6 куб. сажени дровъ.		

СПЛАВЪ ПО ПРИТОКАМЪ ВОЛГИ.

Бревна, брусъ и дрова, вырубаемые вблизи лѣсныхъ сплавныхъ рѣкъ, вывозятся въ продолженіе зимы къ берегамъ этихъ рѣкъ и складываются: бревна и дрова—въ плоты на

пизкихъ берегахъ ръкъ, или же на самый ледъ ръки, а брусья—въ кучи и штабели. Весенняя вода, наполнивъ рѣки, синмаетъ плоты и сплавляетъ ихъ до такъ называемой спорной воды. Спорной водой (споръ) называются тв мъста близь устьевъ лесныхъ рекъ при впаданін ихъ въ Волгу, гдь волжная вода, отъ вешней прибыли, напираетъ въ устья лісныхъ різчекъ, обращая ихъ теченіе назадъ, иногда верстъ на 7-10 вверхъ отъ устья. Быстрое въ началъ теченіе волжной воды постепенно ослабіваеть и наконець, въ извъстномъ разстояніи отъ устья, почти уничтожается, борясь съ теченіемъ ліксной ріки и образуя тихую воду. Плоты, пущенные сверху лѣсныхъ рѣкъ и быстро несомые по ихъ теченію 300 — 400 верстъ, здісь сами собой постепенно останавливаются. Этимъ пользуются лісопромышленники: сверху плоты пускають по одиночкѣ, здѣсь же, на спорной водь, счаливають ихъ въ кошмы; для бруса, пущеннаго молёмъ (розсыпью), здёсь устранваются гавани, и онъ грузится въ плоты.

По мѣрѣ того, какъ вода по Волгѣ надаетъ, лѣсныя рѣки постепенно снова начинаютъ принимать свое первоначальное (сверху въ низъ) теченіе. По этому теченію лѣсъ и выводится на Волгу, и тогда уже начинается общій сплавъ лѣсовъ.

Изъ сказаннаго видно, что сплавъ бываетъ сначала по лѣснымъ рѣкамъ, а потомъ по Волгѣ,—до Казани, или до Саратова, Дубовки и Астрахани.

Хотя опредёленіе рабочихъ силь, нужныхъ для сплава лівсныхъ матеріаловъ, легче всего ускользаетъ отъ випманія наблюдателя и очень подвержено разнымъ случайностямъ и измівненіямъ, отъ которыхъ зависитъ самый сплавъ, тімъ не меніе и здівсь представляются данныя для опреділенія рабочихъ силь, основывающіяся на оныті многихъ літъ. Данныя эти, если и не имінотъ математической точности, то, по крайней-мітрь, приблизительно вірны.

I. Для сплава съ лѣсныхъ пристаней до спорной воды, считая среднее разстояніе въ 200 версть, дровянаю плота

съ 30—40 куб. саженями, или *бревенчатаго* въ 200—350 бревень, при готовыхъ снастяхъ и лодкахъ, потребно 2 рабочихъ съ лодкой въ 3 дия.

II. Для сплава молёмъ 1000 брусовт съ зачисткой съ пристаней до спорной воды—15 рабочихт на 10 дней.

Примычаніе.—Зачисткой называется сталкиваніе съ береговъ тъхъ крайнихъ брусовъ, которые напоромъ середнихъ брусовъ, при силавъ розсынью, нажимаются къ берегамъ и, при убыли воды, остаются на пескахъ.

III. Для устройства гавани и погрузки 1000 брусовт на спорной водъ потребно: въ двурядные плоты 40 рабочихт въ 1 день, а въ грузовые, въ 5 — 7 рядовъ, 100 рабочихт въ 1 день.

IV. Для вывода со спорной воды и для сплава до Казани кошмы, т. е. 5 или 6 плотовъ дровниыхъ и бревенныхъ, счаленныхъ вмъстъ, съ удълкою на пихъ гребковъ, поносинъ и спастей, при разстоянии около 100 верстъ, потребно 12 рабочихъ и 1 сплавщикъ на 5 дней.

V. Для сплава брусоваю плота двурядка, въ 1700 до 2000 брусьевъ, до Саратова потребно 15 рабочихъ на 40 дней; для грузоваю плота (отъ 5500 до 7000 брусовъ) 60 рабочихъ на 40 дней.

VI. Для сплава до Дубовки грузоваго плота — 60 рабочихт на 50—60 дней.

VII. Для сплава до Астрахани грузоваго плота—60 рабочихъ на 90—100 дней.

VIII. Для сплава лады или биляны средняго размѣра, нагруженной, примѣрно, 300 куб. саж. березовыхъ дровъ, 1000 брусовъ сосновыхъ и 3000 жердей и дрючьковъ, потребно:

до Саратова 20 рабочихъ на 35 дней.

— Дубовки 20 — — 40 —

— Астрахани 20 — — 55 —

Наши числа, сравнительно съ соотвѣствующими числами иѣкоторыхъ существующихъ уже подобныхъ таблицъ, могутъ показаться преувеличенными; посему считаемъ не лишнимъ войти въ нѣкоторыя объясненія этой разницы. Еслибы боль-

шая часть нашихъ льсопасажденій не была въ высшей степени разнообразна, въ следствіе выборочнаго хозяйства и вообще безурядицы въ рубкахъ, — еслибы строевой и подълочный лісь рось въ лісахъ сплошъ-да-рядомъ и самой природой сортировался-бы па 5, 7, 10-ти вершковыя бревна, тогда, конечно, работнику оставалось-бы только подрубать лъсъ да складывать въ кучи, и тогда таблицы, по которымъ показывается, что для заготовки, напримъръ, 100 бревенъ 3 саж. и 4 вершковъ въ 1 день, достаточно 6-ти рабочихъ, можетъ-быть были-бы и справедливы. Но въ дъйствительности строевой и вообще товарный лісь растеть единично, и на отысканіе его тратится едвали не столько же силъ и времени, какъ и на самый механизмъ заготовки. Въ нашихъ таблицахъ показаны силы и время, потребныя какъ собственно на вырубку, такъ и на прінсканіе годнаго къвырубкі матеріала; опъ содержать результаты опытныхъ наблюденій, а не просто ариометическихъ выкладокъ, при которыхъ принимается, что если для срубки извъстнаго размъра дерева нужно столько - то минутъ, то въ часъ, или въ день, такихъ деревъ можно срубить столько-то. Айсопромышленникъ рядитъ работника заготовить ему столько-то деревъ, такихъто размфровъ, и, заключая условіе, всегда оговариваетъ, что, если бревна будутъ не условленныхъ размъровъ, то будетъ произведена извъстная скидка съ цъны. Работникъ, войдя въ лісь, проходить добрый чась, пока найдеть два, или много три, иедалеко растущихъ другъ отъ друга дерева, повидимому годимхъ на выдълку тъхъ бревенъ, какія онъ обязался доставить; подойдя къ дереву, онъ не вдругъ срубитъ его, а сперва прикипетъ ифсколько разъ, на глазомфръ, выйдутъ-ли въ вершинъ дерева тъ вершки, на которые опъ обязался; пе разъ постучить онъ по стволу топоромъ, чтобы убъдиться, здорово-ли дерево, и чтобы не срубить-бы бракъ, вмѣсто годнаго. Даже въ дровяномъ лъсъ промышленники, расчитывая на большую прибыль, обязываютъ рабочихъ рубить дрова прямыя, ровныя, не дуплистыя, —чёмъ и объясняется, что для заготовки, напримъръ, 1 куб. саж. дровъ сухихъ со-

сновыхъ на сплавъ нужно 6 рабочихъ, тогда какъ на заготовку 1 куб. саж. тоже дровъ сухихъ, сосновыхъ на жженіе угля (въ этомъ случав лвсъ рубится безъ разбору) нужно только 2 рабочихъ. При вывозкѣ работнику, кромѣ собственно вывозки, хлонотъ тоже не мало. Съ торной, пробитой заранве дороги онъ цъликомъ, по спъту, долженъ сворачивать особо къ каждому срубленному съ осени дереву, а такъ-какъ, при глубокомъ снъть, лошадь не пойдеть безъ сльду, то опъ протаптываетъ погами тропку къ дереву, а если ситть очень глубокъ, то и лопатой. Подъёхавъ къ дереву, онъ долженъ отгрести его отъ сивга, а если поздиля осень была съ дождями, то и очистить отъ намерзлаго льду, (что ділается топоромъ и что стоитъ отески бревиа), и потомъ уже, съ наваленнымъ бревномъ, выбраться на торную дорогу, а, по прівздів къ пристани, свезти бревно къ рівкі и погрузить его въ плотъ.

Всѣ здѣсь объясненныя трудности въ прінсканіи годнаго на заготовку лѣснаго матеріала еще въ большей степени существують при заготовкѣ лѣсныхъ издѣлій: лыкъ, мочалъ, осмола, и т. д.

Н. Холщевниковъ.

НѢСКОЛЬКО ТЕКУЩИХЪ ПОВОСТЕЙ ПО УПРАВЛЕНІЮ ГОСУДАРСТВЕННЫХЪ ИМУЩЕСТВЪ.

Свъдънія о хозяйствъ въ устроенныхъ льсныхъ дачахъ. — Льсоразведеніе въ калмыцкихъ степяхъ. — Результаты продажи льсовъ съ торговъ въ гг. Воронежской, Московской (Погонный Лосинный островъ) и Олонецкой. — Естественное возобновленіе льса посль пожара въ казенной Линецкой дачь. — Замьтки о льсной промышленности въ съверномъ крат. Извлеченіе изъ отчета г. Гржегоржевскаго. — Введеніе правильнаго хозяйства въ льсныхъ дачахъ: Ивановской, Макарьевскаго утзда, и въ 13 дачахъ Бълозерскаго утзда. — Появленіе вредныхъ насъкомыхъ. — Странный случай на озеръ Великая Ольса, Виленской губерніп.

Свидинія о хозяйстви во устроенныхо лисныхо дачахо. Въ 1859 году была произведена ревизія хозяйства, веденнаго въ казенной Юксовской дачъ, (Олонецкой губерніи, Лодейнопольскаго утзда, на ръкъ Свири). Это была первая ревизія со времени устройства дачи, въ 1842 году. — Доходы изъ этой дачи, заключающей въ себъ 28.175 десятинъ, въ томъ числъ собственно лъснаго пространства 21.995 десятинъ, — поступали въ слъдующемъ порядкъ:

```
Въ 1843 году 1.494 р: 39^{3}/_{4} к. Въ 1851 году 6.107 р. 63 к. -1844 — 1.867 — 45^{1}/_{2} — -1852 — 8.704 — 81 — -1845 — 5.759 — 26^{3}/_{4} — -1853 — 9.767 — 21^{1}/_{4} — -1846 — 7.678 — 90^{1}/_{4} — -1854 — 6.838 — 88^{1}/_{4} — -1847 — 6.284 — 91^{3}/_{4} — -1855 — 13.457 — 77^{1}/_{2} — -1848 — 3.734 — 86^{1}/_{4} — -1856 — 8.164 — 65 — -1849 — 4.500 — 94^{1}/_{2} — -1857 — 14.182 — 56^{1}/_{2} — -1850 — 6.428 — 8 — -1858 — 19.759 — 85^{1}/_{4} —
```

Среднимъ числомъ въ годъ 7.800 руб. Въ теченіи послѣднихъ 5 лѣтъ, десятина удобной лѣсной почвы давала среднимъ числомъ 59 коп.

Въ этой же дачъ, при устройствъ ея въ 1842 году, числилось 2.470 десятинъ прогадинъ, предположенныхъ къ облъсенію. Прогадины эти, Часть LXXV. Отд. IV.

такъ называемыя подстки, произошли вслъдствіе расчистокъ подъпашню, которыя въ прежнее время дёлались крестьянами по всей дачъ. Этотъ родъ хозяйства вообще свойственъ съвернымъ губерніямъ. Со времени устройства дачи пользованіе подсъками запрещено, и теперь всё эти прогалины покрылись густымъ всходомъ сосны и березы. Такое успъшное естественное облъсеніе объясняется впрочемъ тъмъ, что подсъки всегда дълались на лучшей почвъ, которая кромъ того еще удобрилась золою выжженнаго лъса и разрыхлилась отъ распашки.

Льсоразведеніе во станяхо. Въ теченіе 1859 г. въ калмыцкихъ стеняхъ Астраханской губерніп калмыки и поселенные станичные крестьяне занимались разведеніемъ лѣса въ 15 калмыцкихъ и 10 крестьянскихъ плантаціяхъ, находящихся вблизи улусныхъ ставокъ и станицъ. Всего произведено посадокъ на пространствѣ 59 дес. 1.200 квадр. сажень. Посѣва сѣмянъ не производилось, потому что этотъ родъ культуры, по свойствамъ климата, не объщаетъ успѣха, особенно при открытомъ мѣстоположеніп, и можетъ быть употребляемъ только въ зашищенныхъ плантаціяхъ.

Для посадокъ употреблялись, на влажныхъ мѣстахъ: пва, осокорь, тополи и ясень; на сухихъ и возвышенныхъ: акація, шелковица, вязъ, карагачь, ильмъ и дубъ. Пву садили кольями и черенками, заготов—ленными частію въ самыхъ же плантаціяхъ, частію же въ лѣсныхъ дачахъ Астраханской губерніи. Для посадки остальныхъ древесныхъ породъ употреблялись исключительно сажанцы, возращенные въ питом—никахъ. Изъ посаженныхъ весною 1859 года 68.000 сажанцевъ, кольевъ и черенковъ, засохло 8.200 штукъ, что составляетъ 12% убы—ли. — Всего же съ 1846 года было культировано въ калмыцкихъ стеняхъ 592 десятины; изъ этого числа отъ неблагопріятныхъ климатическихъ вліяній погибло сѣменныхъ всходовъ и посадокъ 313 десят., такъ что въ настоящее время подъ лѣсными плантаціями находится 280 десятинь.

Результаты продажи льса съ торговъ. Изъ донесенія Воронежской налаты государственныхъ имуществъ отъ 2 сентября настоя щаго года, объ успѣхѣ продажи лѣса изъ казенныхъ дачъ, видно слѣдующее:

Въ прошедшемъ году, со введеніемъ въ нѣкоторыхъ неустроенныхъ

СМФСЬ. 59

Въ настоящемъ же году, съ присоединеніемъ къ лѣсосѣчной рубкѣ новыхъ облегчительныхъ правиль для продажи лѣснаго матеріала (Высочайше утвержденныхъ 11-го мая 1860 года, по докладу г. Министра Государственныхъ Имуществъ), предназначавшійся къ вырубкѣ изъ казенныхъ дачъ Воронежской губерніи лѣсъ проданъ еще съ большимъ усиѣхомъ, а именно: этотъ лѣсъ былъ оцѣненъ въ 16.600 руб.

Наиболье успьшный результать замьчень быль по продажь льса изь казенной Шиновой дачи. Участки, назначавшеся къ рубкъ, занимають пространство 96 десятинь. Льсь дубовый, осиновый, ясеневый, кленовый, средняго возраста, большею частію дровяной. — По таксь онь быль оцьнень въ 11.891 руб. 20¹/₄ к., а продань съ торговь, производившихся въ мьстномь окружномь управленіи, въ присутствій губернскаго льсничаго штабсь-капитана Пайселя и льсныхь ревизоровь гг. Шишковскаго и Бълопольскаго, за 26.671 р. 50 к., болье противь оцьнки на 14.780 руб. 29³/₄ кон. Слъд. десятина льса продана за 277 руб.

По Московской губернін результаты были еще успѣшнѣе, какъ это видно изъ слѣдующаго донесенія палаты отъ 20 сентября:

Въ присутсвіи Московской налаты государственныхъ имуществъ произведены были 13 сентября 1860 г. торгъ и 19 числа переторжка на продажу изъ казенной устроенной дачи «Погонный Лосинный островъ» 11-ти очередныхъ по таксаціи участковъ лѣса за періодъ $18^{60}/_{61}$ года, общею площадью 71 дес. 470 кв. сажень, на которыхъ по таксаціон нымъ выводамъ исчислено: бревенъ еловыхъ 4.711 штукъ, дровъ $2.253^3/_4$ куб. сажень, сучьевъ 384 куб. саж. и пией 212 куб. сажень, всего на сумму по таксъ $18^{60}/_{61}$ года 33.303 руб. 60 коп. серебромъ. — Въ день торга явилось двое лицъ, желавшихъ торговаться оптомъ на все пространство, поступавшее въ продажу, и высшая цъна состоялась 36.000 руб. сер. за московскимъ 1-й гильдій купцомъ Дмитріємъ Осиновымъ Миловановымъ; въ день же переторжки, кромѣ 60 смъсъ.

означенныхъ лицъ, явилось еще шесть партій покупщиковъ, изъявившихъ желаніе торговаться тоже оптомъ на все пространство, и высшая цвна состоялась 74.500 руб. сер. за клинскимъ 4-й гильдій кунцомъ Василіемь Яковлевымь Финогеновымь, звенигородскимь купеческимь сыномъ Василіемъ Ивановымъ Стариченковымъ, московскимъ 3-й гильдін купцомъ Александромъ Алекстевымъ Еремтевымън торгующимъ по свидътельству 3-го рода крестьяниномъг. Сабурова Михаиломъ Оедоровымъ Горичевымъ. — По сравненін цаны 71.500 руб., данной на переторжка означенными лицами, съоцвикою по таксв, 33.303 руб. 60 коп. сер., оказывается, что первая превышаетъ последнюю на 38.196 руб. 40 коп. сер. и составляеть среднимь числомь, (вмъстъ съ 2% деньгами,—1.430 руб.) до 1.027 руб. сер. за каждую десятину; цъну же прошлогодней продажи участковъ лъса на пространствъ 71 дес. 750 кв. сажень превышаеть на 7.491 руб. сер., хотя настоящіе участки находятся въ одинаковомъ разстояніи отъ Москвы и фабрикъ съ прошлогодними и качествомъ своимъ нисколько не превышаютъ сихъ последнихъ.

По Олонецкой губернін изъ дачь Вытегорскаго и Лодейнопольскаго увздовъ, за льсные матеріалы, въ количествъ 41.145 бревень и 1.400 саж. дровъ; стоящихъ по таксъ 28. 357 руб. 40 коп., предложено на торгахъ, 16 и 20 минувшаго августа, 32.925 руб. $33^{1}/_{2}$ коп., т. е. болье оцънки на 4.567 руб. $93^{1}/_{2}$ коп.

Появленіе вредных наськолых. Царскосельскаго уйзда, въ дачё Лисинскаго учебнаго лісничества, въ іюлі місяці нынішняго года замічено появленіе на еловыхъ деревьяхъ осьмизубчатаго коройда (Bostrichus octodentatus) съ нікоторыми другими видами коройда, еще неопредёленными. Попорченныя и зараженныя деревья встріча—ются группами, на пространстві до 200 кв. сажень. Въ нынішнемъ году, по случаю поздняго времени года, коройдь не въ состояніи будеть размножиться до такихъ разміровъ, при которыхъ онъ дівлается губительнымъ для еловыхъ лісовъ; тівмъ не меніе необходимо принять міры къ предупрежденію возможнаго зла, потому что коройдъ, весною, при благопріятной погоді, можеть развиться до такой степени, что всів міры истребленія сдівлаются невозможными. Необходимо будеть, въ нынішнемъ же году, вырубку ліса въ очередныхъ кварталахъ заміснить вырубкою поврежденнаго насіжюмымъ ліса, который еще годень

СМЪСЬ. 61

къ употребленію, хотя уже и неспособенъ къ дальнъйшему произрастанію.

Естественное возобновление льса посль пожара. Въ 1843 году казенная Липецкая дача (Рязанской губерніп), пространствомъ въ 17.633 десятины, сторъла до тла. Тогда предположено было раздълить пожарище на двъ части: одну, въ 9.222 десятины, назначить въ запасъ, подъ надълъ малоземельнымъ крестьянамъ, а до того времени образовать изъ нея оброчныя статьи; остальную же часть, въ 8.187 десятинъ, предназначить подъ постепенное лъсоразведение, нокрывая его доходами, поступающими отъ оброчныхъ статей запасной части. До 1859 года поступило такихъ доходовъ 29.793 руб. 36 коп.; изъ нихъ употреблено для лъсоразведенія 2.475 руб. 51 коп. и остается свободнаго капитала 27.317 руб. 87 коп. Между тъмъ послъ пожара значительная часть площади дачи начала сама собою покрываться густымъ естественнымъ всходомъ березы и ивы. По съемкъ, произведенной въ 1859 году, оказывается, что 8.917 десятинъ уже заросли лъсомъ, имъющимъ средній 15 льтній возрасть. Показанные расходы, 2.475 руб., употреблялись только для искуственнаго разведенія сосны въ тъхъ участкахъ, гдъ почва и мъстоположение представляли къ тому возможность, да еще на приготовленіе почвы, разрыхленіемъ ея, передъ опаденіемъ березовыхъ съмянъ, въ видахъ содъйствовать естественному всходу. Береза и ива съ мъстности, о которой идетъ ръчь, составляють очень цінныя породы: первая, какъ горючій матеріаль, --- вторая, какъ фашинникъ. Ежегодно поступаетъ отъ этой дачи дохода, какъ отъ продажи лѣса, такъ и отъ оброчныхъ статей, 8.425 руб. Такимъ образомъ дача эта представляетъ хорошій примъръ естественнаго возстановленія лъса, уничтоженнаго пожаромь, — возстановленія, совершившаго впрочемъ не безъ пособія искуства. Посл'є съемочныхъ работъ 1859 года предназначено уменьшить плошадь запасной части, составляющей оброчныя статьи, до 5.900 десятинь, и увеличить часть, опредъленную подъ лъсоразведение, до 11.733 десятинъ.

Замьтка о льсной промышленности въ съверномъ крат. Съверный край Россіи, губерніп Архангельская, Вологодская, Олонецкая, Пермская, Вятская, Костромская, заключаеть въ себъ самую большую часть льсовъ имперіи,—такъ что въ отношеніи пространства, занимаемаго льсомъ, всъ остальныя губерніп ничтожны передъ перечи-

62 смъсь.

сленными. Одив Архангельская и Вологодская губерніи заключають въ своихъ предвлахъ ²/₃ льснаго пространства всей европейской Россіи. Это — поясъ хвойныхъ деревъ, обширныхъ тундръ и болотъ, тянущихъ на необозримое протяженіе, — полоса, которая въ ботанической географіи непосредственно примыкаетъ къ нолось мховъ и альній—скихъ растеній, названной «царствомъ Валенберга». Изучить этотъ обширный край въ льсоводственномъ отношеніи — составляетъ и любопытную, и практически важную задачу, пбо отъ разръшенія ея зависить опредъленіе тъхъ мъръ, которыя возможны и полезны для развитія льсной промышленности въ этомъ крать. Въ нослъднее время, благодаря трудамъ гг. Перемежко и Гржегоржевскаго (*), многое уже сдълано для изученія льсовъ съвернаго края. На этотъ разъ мы сообщаемъ краткія извлеченія изъ доставленныхъ г. Гржегоржевскимъ свъдъній о льсахъ Вологодской губерніи.

Въ этой губернін находятся еще цёлые милліоны десятинь лісовь, неприносящихъ вовсе доходу, которые если и истребляются, то только бурями и пожарами, да отчасти новинными подсеками лесовъ и реже самовольными выселками въ нихъ крестьянъ. Эти лѣсныя пространства составляють не менъе 4/в всъхъ лъсовъ губернін, —массу огромную и вовсе непроизводительную; однако значительная часть его, не смотря на затрудненія, доступна для рубки, и водворить въ ней лъсную нромышленность — вотъ задача, заслуживающая особеннаго вниманія и ръшеніе которой тъсно связано съ многими благодътельными результатами для мъстнаго населенія. Остальная 1/5 часть вологодскихъ лъсовъ, расположенная ближе къ населеннымъ пунктамъ, почти исключительно группирующимся по берегамъ болве значительныхъ рвкъ въ губернін, конечно разстроена и мъстами даже истощена. Да и могло ли быть иначе при безучетномъ, произвольномъ пользованіи лъсомъ мъстными жителями, которые теперь только стали понимать настоящую ценность его. Притомъ следуеть принять во вниманіе, что рубка лъсовъ, отпускаемыхъ за деньги, прозводилась на той же, сравнительно съ общимъ лъснымъ пространствомъ всей губернии, незначительной илощади. Хотя доходы, получаемые казною отъ вологодскихъ лёсовъ, и кажутся очень незначительными, при раскладкъ ихъ

^(*) Архангельскій и Вологодскій губерискіе льсничіе.

63

на всю лъсную площадь губернін, но при расчеть болье точномь, оказывается, что, не считая цъпности безденежныхъ отпусковъ, въ послъднее время, при рубкъ лъса примърно на 6-м. десятинъ, изъ суммы годоваго дохода въ 180.000 рублей серебромъ, приходится на каждую десятину 30 коп. серебромъ.

Главными источниками этихъ доходовъ были: 1) Продажа лъса для заграничнаго отпуска. Она производилась изъ лъсовъ Вельскаго уъзда, по бассейну рѣкъ Вели и Устьи, приблизительно на пространствъ 150.000 десятинъ; въ Тотемскомъ убздъ по р. Сухонъ, на 200.000 десят.; въ Сольвычегодскомъ увздв по р. Вычегдв, Двинв и Иппетв, на площади до 550.000 дес.; въ Пренскомъ увздъ по бассейну р. Вычегды до 200.000 десят.; въ Устьсысольскомъ убздъ, по р. Печоръ, на площади до 200.000 десятинъ, всего примърно на пространствъ 1.300.000 десятинъ. 2) Постройка судовъ, для поставки хлаба и другаго товара, преимущественно въ г. Архангельскъ, въ увздахъ: Тотемскомъ, Устюжскомъ, Инкольскомъ и Устьсысольскомъ, по бассейнамъ ржкъ Сухоны, Юга, Сысолы и Вочи, примърно на пространствъ 1.600.000 десят. 3) Рубка лъснаго матеріала для внутрешняго унотребленія и смолокуренія; (посл'яднее особенно развито въ Вельскомъ и Соль-ычегодскомъ увздахъ, откуда смола отправляется въ Архангельскъ для заграничнаго торга); рубка эта производится приблизительно на пространствъ 3.400.000 десят. Такимъ образомъ изъ всего лъснаго пространства губернін (въ которой считается до 30 милліоновъ десятинъ), лъсная промышленность, да и то еще въ неразвитомъ состоянін, захватываеть лісную область не боліс в милліоновь десятинъ; слъд. $\frac{4}{5}$ лъснаго пространства, до 24 мил. десят., лежатъ еще петронутыми предпріничивостью человіка, чему главными причинами служать: отдаленность отъ силавныхъ ръкъ, малолюдство края, недостатокъ спроса, а также и ивкоторыя законодательныя мёры прежияго времени, носящія на себъ запретительный характеръ и устранепіемъ которыхъ запято въ настоящее время управленіе.

Введеніе правильнаго хозліства въ льсных дачах. На основанін изданных 23 апръля 1859 года упрощенных правиль для устройства казенных лъсовъ, въ минувшемъ году уже устроены многія обширныя лъсныя дачи,—такъ напримъръ, Ивановская казенная дача, Инжегородской губернін, Макарьевскаго уъзда, на правомъ берегу

64. смъсь.

Волги, въ разстояніи отъ последней отъ 5 до 15 верстъ, а отъ г. Макарьева въ 6 верстахъ. Черезъ дачу протекаетъ сплавная ръка Керженець, впадающая въ Волгу. Господствующая въ дачъ порода соспа, съ примъсью ели, березы и осины; средній возрасть оть 50 до 70 лъть. Устройство дачи было необходимо но двумъ причинамъ: 1) сбытъ изъ нея совершенно обезпеченъ въ слъдствіе близости 4-хъ пароходныхъ пристаней на Волгъ, заготовляющихъ дрова для пароходовъ, и занимающихся заготовкой лъса, сплавляемаго по Керженцу въ Волгу, а оттуда . въ низовыя, малольсныя губериін, — и 2) мыстная потребность въ лысномъ матеріалъ довольно значительна, потому что противоположный берегь Волги (удзды Княгининскій, Горбатовскій и часть Макарьевскаго) почти совершенно безлъсенъ. При такихъ выгодныхъ для сбыта условіяхъ, льсонасажденія въ дачь находятся въ истощенномъ состояніи. Пожары, насъкомыя, неправильныя рубки прежнихъ лътъ, — все это вмфстф разстроило, разомкнуло насажденія, такъ что дача представляетъ повсюду огромныя прогалины, съ обгорълыми или попорченными насъкомыми деревьями. Кромъ того въ ней много болотъ, или чистыхъ, или кой-гдъ покрытыхъ корявымъ лъсомъ. Осушить эти болота, къ сожальнію, невозможно: они лежать въ котловинахь, неимьющихь стока. Дъланы были изслъдованія, нельзя ли спустить воду въ подпочву; но результаты показали, что подпочва, во всёхъ почти болотахъ, чистоглинистая, и потому не принимаеть въ себя воду.

Устройствомъ дачи занята была партія изъ 8 лѣсинчихъ и 5 землемѣровъ. Но съемкѣ оказалось, что вся дача занимаетъ илощадь въ 93.029 десят. Въ этомъ числѣ подъ лѣсомъ только 63.143 дес., подъ пожарищами 3.602 дес., угодьями 87 дес. и подъ болотами 26.196 дес. Дача раздѣлена просѣками на кварталы; выдѣленъ заказникъ пространствомъ въ 21.425 десятинъ, который будетъ сохраняться, какъ неприкосновенный занасъ, на будущее время; въ остальной части опредѣлены ежегодныя рубки на 10 лѣтъ. Съ этою цѣлію выдѣлено 20 лѣсосѣкъ, каждый годъ будетъ поступать въ рубку по двѣ лѣсосѣки, общая площадь которыхъ, среднимъ числомъ, составитъ 448 десятинъ. Количество матеріала, назначеннаго для ежегоднаго отпуска, простирается до 30 т. бревенъ и 12 т. куб. саж. дровъ, на сумму до 28 т. руб. Продажу лѣса предположено производить съ торговъ, при чемъ лѣсосѣки будутъ раздроблены на дѣлянки.

смъсь. 65

Возобновление ласа на вырубленных илощадяхь будеть естественное, съ соблюденіемъ следующихъ двухъ условій: очищать лесосеки отъ засоряющихъ ихъ сучьевъ, вершинъ, щены, и т. п. и оставлять на десятинъ до 60 сосновыхъ съмянниковъ, выбирая для этого деревья, выросшія на свободъ, низкосучныя и съ развилистою вершиною, нбо подобныя деревья приносять больше сёмянь и не ломаются отъ вътра. Послъ появленія полнаго всхода, съмянники будуть вырубаться при глубокомъ спъгъ, дабы валкою и вывозкою ихъ не новредить молодыхъ деревцевъ. —Если доходы отъ продажи лѣса будутъ дѣйствительно поступать въ размърахъ, печисленныхъ таксаторами, т. е. до 28 т. рублей въ годъ, то конечно изъ этой суммы можетъ быть отдъленъ извъстный проценть для искуственнаго разведенія лъса на обширныхъ прогадинахъ, образовавшихся отъ пожара и отъ истребленія насъкомыми. (Мелкія поляны будуть оставлены безь культуры на 3 года, потому что въ это время опъ могутъ естественио обсъмениться отъ окружающаго ихъ круппаго лѣса). Въ теченіе перваго десятилѣтія, если обстоятельства будуть благопрінтствовать, предположено культировать до 4.700 десятинь, лишенныхь живаго насажденія. На каждую десятину достаточно употребить по 12 фунтовъ сосновыхъ сфиянъ, которыя будутъ собираемы въ самой дачъ. Обработка почвы будетъ производиться мъстами, величиною въ 1 кв. футъ, при разстоянии 5 футовъ одного мъста отъ другаго. Для культуры всего пространства исчислено 61.140 рабочихъ дней, съ платою по 40 к. каждому рабочему: (это мъстныя справочныя ціны). Такимъ образомъ цінность встхъ работь будеть простираться до 24.456 руб., или каждый годъ 2445 р. 60 коп.; впрочемъ на первое время культуры будутъ производиться, въ видъ опыта, въ меньшихъ размърахъ, съ тъмъ, чтобы впослъдствій, соображаясь съ указаніями опыта, постепенно доводить ихъ до предположеннаго таксаторами объема.

Нодобное же устройство произведено было другою партіею, въ 43 казенныхъ дачахъ Новгородской губернін, Бълозерскаго увзда. Здвсь съемка дала следующіе результаты: общая площадь снятыхъ и описанныхъ 13 дачъ составляетъ 33.855 десят., но въ этомъ числе подъ лесомъ находится только 5.486 десятинъ, подъ угодьями 220 десят., а все остальное пространство, 27.789 десятинъ, занято безлесными болотами. 66 смъсь.

Изъ этого, между прочимъ, можно видъть, какъ подъ-часъ бываютъ неосновательны тъ статистическія соображенія о доходности лъсовъ, которыя основываются единственно на числъ десятинъ общаго пространства, заключающаго въ границахъ дачъ. Между тъмъ въ отчетахъ мъстныхъ управленій ноказывалось до сихъ поръ только это общее пространство, потому что настоящее отношение ласной площади къ неудобной не могло быть опредълено до производства въ обширныхъ размърахъ съемочныхъ работъ, къ которымъ приступлено въ последние 3 года. — Вообще наши съверныя губернін, составляющія прибрежья Фицскаго залива, Бълаго моря и озеръ Ладожскаго, Онежскаго и Бълаго, представляють одну изъ самыхъпеблагодарныхъ почвъ на всемъ земномъ шаръ. Суровый климатъ, общирныя болота, тяпущіяся на сотип верстъ, чрезвычайно бъдная растительность, обработанныя земли какъ оазисы среди безплодныхъ пустынь, --- вотъ главный характеръ этой мъстности. Почва покоится на гранитъ и несчаникахъ девонской формаціи, непропускающихъ воды и способствующихъ; при сыромъ климатъ, образованию громадныхъ болотъ. Подобныя естественныя условія, при б'єдности населенія, достаточно объясняють и дикій характерь сфверныхь лісовь, и отсутствіе интензивности въ хозяйственныхъ мірахъ, которыя до сихъ поръ примънялись къ этимъ лъсамъ.

Странный случай на озеръ Великая Ольса, Виленской гу-берий. Въ министерствъ получено слъдующее допесение: «Виленской губерийн Свенцинскаго округа Ясъвскаго общества деревии Великая Ольса, 9 августа сего года, отъ неизвъстной причины, выдохла вся рыба въ озеръ Великая Ольса, такъ что неживой рыбы, выброшенной водою на берега озера, было до 100 возовъ разныхъ сортовъ и величины.»

Болѣе подробныхъ свѣдѣній, столь желательныхъ въ настоящемъ случаѣ, еще неполучено.

СМЪСЬ. 67

СОВРЕМЕННОЕ ОБОЗРЪНІЕ.

1. ТЕХНОЛОГІЯ. Замътка о хлъбонеченін въ Россіи. — Бронюра г. Крита. — Изслъдованія г. Межъ-Мурье. — Способъ хлъбопеченія, предложенный г. Долишемъ. — Сбереженіе муки по способу г. Тебо.

За-границею вопросъ о хлъбъ и хлъбопечении представляетъ въ настоящую пору весьма много сторонъ важныхъ и интересныхъ. Очистка, обработка и сбереженіе хлаба кака ва зерна, така и ва вида муки, а тъмъ болъе еще хлъбонекарное ремесло не остановилось тамъ на тъхъ рутинныхъ, за-частую ничъмъ неоправдываемыхъ и ръзко бросающихся въ глаза пріёмахъ, которые у насъ, въ Россіи, еще остаются въ полной своей силъ. Если мы и замъчаемъ перемъны и нововведения, то всъ онъ сдъланы были единственно ради вкуса потребителей, принесены къ намъ и вмецкими булочниками и относятся скорве къ одной вившней сторонъ, къ обстановкъ производства. Попытки въ другомъ родъ оставались и остаются нонытками и не привились къ практикъ. Ифицы, или точиве ивмецкіе булочники, если не научили, то подстрекнули, нашего русскаго хлибонека вести дило, хоть сколько нибудь, получше, почище и поопрятите, выдълывать продукть и по изящите, и по-вкусиве, наконець-продавать товарь, удовлетворяющій вкусу и прихоти потребителей. Тъмъ, кто знаетъ наши губерискіе и уъздные города, лучше всего замътно вліяніе и значеніе нъмецкихъ булочниковъ. Съ появленіемъ булочника изъ измцевъ, начинаетъ исправляться и держать себя по-опрятите русскій булочинкъ; единственная тому причина-конкурренція п боязнь потерять покупателей, видящихъ ясно, что булочная, какъ и всякое другое заведеніе, можеть содержаться и чисто, и опрятно, --- что при той-же цвив хльба, вмъсто воиючей и грязной лавчонки, можно содержать лавку и даже магазицъ свътлый и пеудушливый, — что, виъсто кислаго и невкуснаго хлъба, можко продавать хлебъ порядочный. Говоря о пемцахъ, мы совсемъ не хотимъ ип восхвалять ихъ хльбонекарнаго искуства, ин унижать русскаго мастера, способнаго и еъумъющаго также хорошо приготовить тъсто и испечь хлъбъ; мы хотъли только сказать, что въ этомъ отношении, какъ и во многихъ другихъ, мы, русскіе, любимъ жить и двлать кое-какъ, и что 68 смъсь.

безъ чужаго толчка намъ трудно отвыкать отъ стараго. Въ дѣлѣ же. хлѣбопеченія пасъ ведутъ нѣмцы; они монополисты и аптекъ, и булочныхъ. Въ народѣ есть даже поговорка, что уже если нѣмецъ, то и булочникъ.

По вст эти улучшенія и усовершенствованія, принесенныя къ намъ нъмцами, только кажущіяся; они касаются одной только вившией обстановки. Техника же производства остается по прежнему въ весьма незавидиомъ положенін, а экономическая сторона производства представляеть много сторонь тёмныхь и неутвшительныхь. Даже въ технической нашей литературъ говорится крайне мало объ усовершенствованін нашего хлъбопеченія, не описано съ падлежащею подробностію ни одного способа, ни одного аппарата изъ существующихъ посему предмету за-границею. Ръзкій тому контрасть представляють заграничные журналы, гдъ то и дъло номъщаются описанія новыхъ способовъ, печей, аппаратовъ, и т. д., предложенныхъ и введенныхъ въ практику. Кто не знаеть, что за-границею почти во всъхъ сколько инбудь значительныхъ городахъ существуютъ булочныя, работающія машпнами, чёмъ устраняется мъска тъста грязными руками и ногами, необходимость прыгать въ квашит по ноясъ раздатому и пачкать себя и хлабъ. Самое печеніе хлъба, при новой конструкціи печей, не требуеть тъхъ издержекъ на топливо и работу, какія неизбъжны при старыхъ печахъ; такъ папримъръ, при хлъбопекарныхъ камерныхъ печахъ, печеніе хлъба можетъ итти безпрерывно, не останавливая производства пи на минуту, топливо для печей можеть употребляться какое угодно, оно горить постоянно и нагръваетъ печь во время самой посадки хлъбовъ и именно на столько, на сколько нужно для испеченія хліба.

Какъ на одну ихъ лучшихъ заграничныхъ булочныхъ, устроенную на новыхъ началахъ и работающую экономично и безукоризненно, мы можемъ указать на новое заведеніе братьевъ Фёлькеръ въ Штутгартъ (близь Thübingen Thor) (*). Намъ лично удалось видъть это заведеніе, гдѣ дъйствительно почти вся ручная работа замънена машинною и иътъ необходимости тратить топливо непроизводительно. Мъсятъ тъсто машинами, и въ четверть часа въ каждомъ аппаратъ приготовляютъ тъста до 11 пудовъ (31/2 центнера). Мъсильный аппаратъ устроенъ

^(*) Gebrueder Völker Brodfabrick und Maschinenwerkstätte

CM LCL. 69

на подобіе хлѣбомѣсильнаго аппарата Ролланда и имѣетъ форму горизонтальнаго полуцилиндра, въ которомъ лежитъ горитонтальная ось съ
6 лонатками (около 1½ вершк. шприны каждая), расположенными въ
видѣ двойнаго архимедова внита; движеніе же передается помощію
ручнаго или машиннаго привода; при машинномъ приводѣ работа промѣски тѣста идетъ скорѣе, ночти вдвое.

Печеніе хліба въ заведенін братьевъ Фёлькеръ производится въ особыхъ камерныхъ печахъ о двухъ топкахъ и двухъ камерахъ или отдъленіяхь, въ которыя садять хлібы. Главное отличіе этихь печей оть обыкновенныхъ состоитъ въ томъ, что камеры хлъбныя нагръваются черезъ ствики, топливо горить въ отдельной топке и продукты горенія идуть по дымовымъ каналамъ, расположеннымъ въ печи по бокамъ, въ промежуткъ камеръ, и наконецъ надъ верхнею камерою. Преимущества такого рода печей передъ обыкновенными очевидны; опъ требуютъ гораздо меньше тоилива, ибо дають возможность пользоваться имъ совершенно; принекъ же и качество хлъба не только не теряютъ отъ этого, но напротивъ выигрываютъ. Сколько намъ извъстно, подобныя печи устроены въ весьма многихъ заграничныхъ булочныхъ; сами братья Фёлькеръ прицимали заказы на поставку этихъ печей и продавали модели желающимъ. Устройство большой печи о двухъ камерахъ обходилось около 700 флориновъ (около 375 руб. сер.) (*), малой печи объ одисй камеръ въ 500 флориновъ (около 265 р.).

По свъдъніямъ, сообщеннымъ братьями Фёлькеръ въ литографированныхъ нисьмахъ и опубликованныхъ затъмъ Вихрафомъ (**) 4 хлъбонековъ изготовляютъ въ день отъ 4 до 5000 фунтовъ хлъба, причемъ издержки производства слъдующія:

5% на основной капиталь въ
10.000 флориновъ (5250 р.),—въ день 1 фл. 24 крейцера
Жалованье 4 хлъбонекамъ — 4 — — —
Топливо, освъщение и пр. — 5 — — —
Ремонтъ — 30 —

Всего на 4500 фунтовъ хлѣба 10 фл. 54 крейцера. Слѣд. на 100 фунт. хлѣба $14^{1}/_{2}$ кр. или $12^{1}/_{3}$ коп.

^{(*).} Въ объ камеры помъщается за разъ около 600 фунтовъ тъста, въ хлъбахъ отъ $1^1/_2$ до 3 фунтовъ.

^{(**) «}Preuss. Verhandl». 1858, стр. 117. «Jahres-Bericht» von Wagner. 1858, стр. 296.

Стоимость 100 фунтовъ хлѣба, по расчету Фёлькера, будетъ слѣдующая: 400 фунтовъ муки обходятся заведенію въ 7 флориновъ или 3 р. 70 кон. и даютъ «припёку» 45 фунтовъ; слъдовательно, на каждый фунтъ хл \pm ба приходится муки на $2^{1}/_{10}$ крейцера, или около $48/_{10}$ кон. сер. Такимъ образомъ 400 фунт. хлъба обходятся заведенію въ видъ издержекъ на производство. 42,3 коп.

Что на одинъ фунтъ хлъба составляетъ 1°/10 коп., при стоимости муки за пудъ въ 1 р. 48 кон. серебромъ.

Смотря на заграничныя булочныя заведенія и встръчая въ заграничныхъ журналахъ статьи о хлъбъ и хлъбонеченін, невольно задасшь себъ вопросъ: почему же у насъ, въ Россіи, такъ мало интересуются этимъ вопросомъ? Конечно, число хлъбныхъ растеній съ каждымъ годомъ увеличивается все болье и болье, южимя растенія мало по малу климатизируются и перечень питательныхъ растеній, разводимыхъ и могущихъ разводиться, уже теперь представляеть намъ 233 главныхъ вида (*). Изъ сего числа главныхъ видовъ растеній, заключающихъ крахмаль въ бълкъ и съменной оболочкъ, —29 (**); видовъ растеній съ мучинстымъ зародышемъ 37 (***), —съ мучнистымъ клубнемъ 30 (****), —съ мучнистымъ стеблемъ 11 (****); всъхъ главныхъ видовъ собственно хлъбныхъ, слъ-

^(*) Въ «Agronomische Zeitung» за прошлый годъ (№ 46—48) помѣщена была статья о питательныхъ растеніяхъ, перепечатанная въ переводѣ въ январской книжкъ «Трудовъ Императорскаго Вольнаго Экономическаго Общества» за 1860 годъ, Отд. III, стр. 129, откуда мы и заимствуемъ эти данныя.

^(**) Пшеница, полба, рожь, ячмень, овесъ, рисъ, кукуруза, просо, греча; жаркаго климата: теффъ (Poa Abissinica), токуссо (Eleusine Tocusso), сорго, мучана, Bujra (Pinselgras), Amarantus framentaceus, квиноа и др.

^{(&}quot;") Бобы, горохъ, чечевица, фасоль, кокорникъ (Dolichos), Loja hispida, каштановое дерево, дубъ, Castanospermum australe, Bombax malabaricum, Pachira aquatica, Carolinea, Lecythis ollaria, наконецъ хлебное дерево (Artocarpus incisa и integrifolia) и др.

^(****) Картофель, батать (Convolvulus batatas), Jpomoca mammosa, маню (Jatropa Manitot); ямъ, Tacca pinnatifida, тарро (Colocasia), топинамбуръ или земляная груща, Oxalis, кануцинъ клубневой (Trapacolum tuberosum), улукко, Apios tuberosa, Psoralea esculenta, capana и др.

^(*****) Саговыя нальмы и цикады.

довательно, 107 видовъ. Масличныя растенія довольно многочисленны, болье важныхъ 27 видовъ (*); растеній, содержащихъ сахаръ, 28 видовъ; (**) растеній фруктовыхъ 44 вида (***); овощей 27 видовъ (****).

Но при всемъ этомъ богатствъ, число растеній, принадлежащихъ умъренному климату, весьма ограниченно. Изъ мучнистыхъ растеній первое мѣсто занимаютъ злаки, растенія злачныя или цереальныя, изъ которыхъ самые важные—виды пшеницы и ржи. Ржаной хлѣоъ больше всего и преимущественно потребляется у насъ, въ Россіи, подобно тому, какъ за-границею общеупотребительный хлѣоъ—пшеничный, какъ въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ Шотландін цѣлыя селенія продовольствуются одною овсяною мукою, какъ въ Турціи, Испаніи и Италіи любятъ куку-

^(*) Миндальное дерево, грецкій орѣхъ, орѣхъ лѣсной и ломбардскій (Соryllus avellana и tubulosa), фисташковое дерево, кедръ сибирскій, сосна итальянская (Pinus pinea), араукарія (Araucaria imbricata), бразильскіе орѣхи (Behtholetia excelsa), каріокара, кокосъ, земляныя фисташки или орѣхи (Arachis
hypogaea), водяные орѣхи (Trapa bispinosa и bicornis) нелющбій, масличное
дерево, нальмовая маслина, земляной миндаль и другія.

^(**) Сахарный тростинкъ, сахариая свекловица, сахарный кленъ, виды нальмъ (Borassus flagelliformis, Caryvta urens, Phoenix sylvestris и др.), сорго, аракаха, морковь, лукъ обыкновенный, порей и чеснокъ; съ сладкими плодами; бананы (Musa paradisiaca и sapientum), финиковое дерево, ананасъ, мелоновое дерево, (Carica papaya), фиговое дерево, акрида (Ceratonia diliqua), опунція (Opuntia vulgaris и ficus indica), арбузы, дыни, тыквы, огурцы и т. д.

^(***) Манговое дерево, розовое яблоко, лыча, лонганъ, рамбутанъ (Nephelium), Dario zibethinus, Tamarindus indica, лимонныя деревья, ююба (Ziziphus vulgaris), гранатовое дерево (Punica granatum), персиковое, абрикосовое, слива, вишни и черешия, квиттовое дерево (Cydonia vulgaris), шелковица бълая и черная, виноградъ, груша, яблонь, крыжовникъ, смородина, виды земляшки, малина, сенегальская вишия (Sapintus senegalensis), Mammea affricana и americana, Diosphyros, Garcinia mangostana, Lalacca edulis, Arenga sacchar, акажу или кажу (Anacardium occidentale), Persea gratissima, Psidium periferum, Engenia ugni, Achros sapota, Anona, Chrytobacanus, Sapiudus esculentus и др.

^(****) Пальмовая капуста (Areca oleracea, rapida u glandaeformis, Euterpe oleracea и edulis, Caryothurens, Corypha umbracefolia, australis и rotundifolia), спаржа, обыкновенная капуста, морская, салать, ендивій (Cichorium endivium), цикорій, левантскій салать, (Crithmum maritimum), рапунцель (Velerianella off.), крессь (Nasturcium off.), портулакь, шпинать, щавель, Atriplex hortensis, артишоки, цвъгная капуста, каперсовый кустаринкь (Capparis spinosa), гомбо (Hibiscus esulentus), любовное яблоко (Licopersicum esculentum и Solanum melangena) и мн. др.

рузу, въ Азіи—рисъи т. д. Русскій человѣкъ, какъ извѣстио, страстиый любитель хлѣба. По статистическимъ выводамъ приходится, что датчанинъ и русскій потребляютъ хлѣба больше всѣхъ другихъ европейцевъ; въ Россіи и Даніи среднимъ числомъ каждый потребляетъ на $20^{\circ}/_{o}$ больше англичанина и баварца, на $30^{\circ}/_{o}$ больше француза и $43^{\circ}/_{o}$ больше прусака. Что русскій человѣкъ съѣдаетъ въ день отъ 2 до $3^{\circ}/_{o}$ фунтовъ хлѣба, къ этому мы привыкли какъ къ факту самому обыденному, какъ привыкли видѣть, что русскій рабочій на своихъ харчахъ нитается хлѣбомъ, лукомъ и квасомъ, а еще чаще просто хлѣбомъ и водою. Нашъ русскій солдатъ получаетъ хлѣба на $25^{\circ}/_{o}$ болѣе противу французскаго; и то правда, что питательность пшепичнаго хлѣба, которымъ пользуется французскій солдатъ, и ржанаго далеко неодинаковы,—что въ русскомъ хлѣбѣ процентовъ на 6—8 больше воды противу заграничнаго хлѣба (*); но все-таки фактъ пристрастія къ хлѣбу очевиденъ.

Какъ бы то пибыло, но при такой любви къ хлѣбу пельзя не удивляться тому застою, какой царствуетъ у насъ въ хлѣбопеченіи. Въ этомъ про-изводствѣ также мало утѣшительнаго, какъ и въ нашемъ пивовареніи; но пивовареніе убито откупомъ; въ дѣлѣ же хлѣбопеченія, кромѣ ру—тины, привычки къ старому, пѣтъ пикакой другой очевидной причины.

Мы уже и выше замътили, что въ отношении хлъба и хлъбопечения наша литература бъдна; въ журналахъ почти вовсе не появляется статей, имъющихъ спеціальною цълію ознакомить съ современнымъ положеніемъ этой отрасли производства. Отдъльно не было издано по сему предмету им одного сочиненія и ин одной, хоть сколько инбудь порядочной, брошюрки,—если не считать кой-какихъ книжечекъ темпаго происхождеиія. Къ числу такихъ жалкихъ книжечекъ относится и брошюра (въ 46 страничекъ), ноявившаяся въ пачалъ нынъшняго года въ Москвъ вторымъ (какъ сказано на оберткъ) изданіемъ. Какъ заглавіе этой брошюры, такъ и самое изложеніе чрезвычайно напвиы (**). Что касается

^(*) Диевиая порція русскаго солдата—3 ϕ . хліба или 2 ϕ унта 40 зол. муки, французскаго солдата 750 граммъ, около 1 ϕ . 80 зол. муки. Въ заграничномъ хлібі 47, $5^{\circ}/_{\circ}$ воды, въ русскомъ солдатскомъ около $53^{\circ}/_{\circ}$ и боліве.

^(**) Заглавіе брошюры: «Улучшенное печеніе хлібовь, съ показаніемъ раз-«ныхъ примісей, способствующихъ рыхлости и легкости хлібовь и съ опи-«саніемъ разныхъ вновь изобрітенныхъ машинъ, заміняющихъ трудную

сочиненій г. А. И. Ходнева «Химическая часть товаровѣденія», и г. А. Паумову. «О питательныхъ веществахъ и о важнѣшихъ способахъ ихъ приготовленія, сбереженія и открытія въ нихъ примѣсей», то они касаются лишь поверхностио нашего предмета. Болѣе замѣтное исключеніе составляетъ брошюра г. П. Крита: «О топленіи торфомъ и о новомъ способъ хлѣбопеченія и варенія пищи». Она знакомитъ насъ съ тѣмъ способомъ хлѣбопеченія и варенія пищи, какой существуеть въ нашемъ военномъ вѣдомствѣ. Мы не можемъ здѣсь не указать на нѣкоторыя несообразности въ дѣлѣ армейскаго хлѣбопеченія, на которые указываетъ г. Критъ.

У насъ, въ Россіи, въ ифхотныхъ и кавалерійскихъ полкахъ хозяйство по хлъбопеченію п варенію инщи производится не собща, а отдъльно: каждое отдъленіе роты, каждый взводъ продовольствуется хлъбомъ самъ по себъ: у него есть свой особый хлъбонекъ, прямой начальникъ котораго отдъльный унтеръ-офицеръ. Общихъ же пекаренъ у насъ почти не существуетъ (*). Пеудобства и невыгодность такихъ хозяйствъ нопятны каждому, даже и незнатоку, п нехозянну. Система эта имъетъ, между прочимъ, ту невыгоду, что поддерживаетъ старые несовершенные способы хлибопеченія, отнимаеть возможность ввести машиниую работу и устроить печи болже удобныя и экономическія. Хльбы пекуть въ обыкновенныхъ русскихъ печкахъ, тъсто мъсять руками и ногами, муку проствають въ ручныхъ решетахъ, и т. д. Нечего и говорить, что при всемъ этомъ совершенно даромъ тратится много рукъ, времени и матеріала. Въ нашей армін (за исключеніемъ казачыхъ полковъ) насчитываютъ болъе 43.000 хлъбопековъ, содержаніе которыхъ обходится Правительству болъе 390.000 руб. сер. Кромъ того каждому хлебонску въ те дни, когда некуть хлебъ, дается по одному помощнику; а хлъбъ некутъ среднимъ числомъ три раза въ не-

[«]ручную работу, коихъ дешевизна и простота устройства даютъ возмож-«ность всякому завести въ своемъ домоводствъ и тъмъ сберечь значитель-«пое количество топильнаго матеріала, не давать хлъбамъ пересиживаться «или нелопекаться и всегда имъть свъжій и видомъ красивый хлъбъ, съ «присовокупленіемъ способа дълать вкусные англійскіе пряники». (Съ рисункомъ.) Второе изданіе Москва 1860.

^(*) Общія пекарни устроены: одна въ Навловскомъ полку, одна во 2-й гвардейской ибхотной дивизін, одна въ учебныхъ полкахъ въ Москвъ.

дёлю. Въ Измайловскомъ полку, напримёръ, запяты хлёбопеченіемъ среднимъ числомъ въ недълю 435 человъкъ, что составить на каждый рабочій день $72\frac{1}{2}$ ч., и представляеть расходь въ $4042\frac{1}{2}$ р. с. въ годъ (*). При устройствъ же общихъ некарень эти $72_{1/2}$ ч. могли бы быть замънены въ Измайловскомъ полку 25 рабочими; въ экономін бы оставалась сумма въ 2.667 р. 50 к. и 481/2 рабочихъ силъ, ежедневно расходуемыхъ непроизводительно. Такой же пепроизводительный расходъ мы видимъ и относительно топлива; напримъръ въ Измайловскомъ полку «дъйствительно» тратится ежегодно дровъ для хлъбонеченія на 2.674 р. $24^{11}/_{12}$ к. сер.; количество потребляемыхъ нынъ дровъ, при устройствъ простыхъ гамбургскихъ печей, въ общихъ некарияхъ уменшилось бы но крайней мъръ въ шестеро и принесло бы экономін на 2.254 р. 60 кон. (**)! Сколько же топлива, спрашивается, тратить понапрасну вся наша русская армія? Должно зам'тить, что главная масса нашихъ войскъ расположена въ мъстностяхъ, гдъ дрова уже очень дороги и гдъ между тъмъ для неченія хлъба другаго тонлива, кромъ дровъ, почти не употребляютъ. По расчету г. Крита, одинъ гвардейскій корпусь съ прикомандированными къ нему частями, при существующемъ ныпъ способъ хлъбопеченія, расходуеть лишняго на дрова и хлѣбонековъ болѣе 132.000 руб. въ годъ.

Неудивительно, поэтому, что военному въдомству обходится хлъбъ дороже, чъмъ частному хлъбонеку. Измайловскому нолку, напримъръ, фунтъ хлъба стоитъ около 1½ кон. серебр., т. е. почти столько же, по чемъ вольный хлъбонекъ продаетъ хлъбъ съ барышемъ, на который содержитъ лавку, выстраиваетъ печи, напимаетъ рабочихъ, наживается, и т. д. Военное въдомство имъстъ всъ шансы на своей сторонъ: готовое помъщеніе, дешевыхъ рабочихъ, по выгодной цънъ топливо и муку, — и все это терлется безвозвратно. Дровъ сжигается второе больше, и то, что у частнаго хлъбонека дълаетъ одинъ рабочій, въ войскахъ исполияютъ шестеро (***).

^(*) Содержаніе солдата Пзмаловскаго полка въ годъ обходител около 55 р. сер.

^(**) Брошюра г. Крита. Стр. 32, 33, 35 и 44.

^(***) Въ хаббиыхъ и булочныхъ 1 рабочій, при двухъ посадкахъ, вынекаетъ въ день около 12 пудовъ хабба, а въ мъсяцъ около 360 пудовъ; дровъ на это тратится около полусажени девятичетвертныхъ. Вь ротъ, при среднемъ

СМЪСЬ. 75

Только при устройствъ общихъ пекаренъ возможно устранить эту напрасную трату рабочихъ рукъ и тоилива и уничтожить непроизводительныя издержки на расходы, неизбъжные въ каждомъ мелкомъ хозяйствъ. Ивтъ никакого сомивијя, что общія пекарии принесли бы у насъ такую же выгоду, какую приносять опъ за-границею. Опъ дають тамъ полную возможность ручную работу, грязную и трудную, замънять машинною, пользоваться печами болже удобными и экономическими, въ которыхъ съ одинаковымъ успъхомъ можно жечь и торфъ, и дрова. А въ дълъ хлъбопеченія торфяное топливо для насъ, русскихъ, при страшной цвив дровъ, принесеть огромную экономію. Что въ этомъ отношенін не можеть быть никакого сомивненія, на то мы имъемъ прямые факты не только за-границею, гдъ въ Съверной Германін, Голландін, Баварін и др. мъстностяхъ, топять торфомъ хльбопекарныя нечи,—но и въ Россіи. По словамъ г. Крита, по опытамъ, сдъланнымъ въ пекариъ Измайловскаго полка, топка торфомъ хлъбопекарной печи обходилась въ мъсяцъ на 3 р. 75 к. дешевле противу дровъ (*). Въ Москвъ дрова еще дороже и экономія, слъдовательно, будеть еще значительные. Но, несмотря на всю очевидную пользу введенія торфа, въ той же Москвъ, гдъ каждый жалуется на дороговизну дровъ, хабопекарныя и банныя печи точно также жгутъ дрова, какъ и за 30 и болње льть тому назадъ.

Мы далеко не спеціалисты въ дѣлѣ хлѣбопеченія и совсѣмъ не имѣли въ виду и не имѣемъ возможности въ краткомъ обзорѣ нашемъ представить полный трактатъ о новѣйшихъ усовершенствованныхъ способахъ хлѣбопеченія, ихъ выгодъ и преимуществъ передъ старыми, несовершенными способами. Все нами сказанное невольно пришло въ голову при чтеніи статей о хлѣбъ и хлѣбонеченіи, номѣщеншыхъ въ текущихъ нумерахъ заграничныхъ журналовъ. Съ этимито статьями, мы намѣрены ознакомить читателей, причемъ, для большей ясности, позволимъ себѣ дѣлать ссылки на статьи о хлѣбонеченіи, номѣщенным въ журналахъ предъидущихъ годовъ.

продовольствін 160 человікь, въ місяць вынекается тоже около 360 пул.,— рабочихь зайято шесть человікь, а дровь расходуєтся около полуторы сажени. (Брошюра г. Крита. Стр. 37).

^(*) Тамъ же, стр. 41.

Прежде всего мы должны обратить винманіе читателей на статью Межъ-Мурье (Mége-Mouriés) (*), представленную въ Парижскую Академію Паукъ и перепечатанную затѣмъ изъ «Comptes rendus» (№ 10, 1860 года, томъ L.) почти во всѣхъ заграничныхъ техническихъ журналахъ. Должно сказать, что Межъ-Мурье спеціалистъ въ этомъ дѣлѣ; съ 1853 года онъ заинмается вопросомъ о хлѣбопеченіи и года два тому назадъ предложилъ и ввелъ на практикѣ новый способъ, дающій хлѣбъ болѣе дешевый, питательный и вкусный. Способъ этотъ въ окончательномъ результатѣ приводитъ къ тому, что изъ обыкновенной ишеничной муки получается хлѣбъ, по виду ни въ чемъ не устунающій хлѣбу, выпеченному изъ муки высшаго сорта, и имѣющій на своей сторонѣ бо́льшую интательность, лучшій вкусъ и болѣе значительную выгоду въ припекѣ, которая можетъ доходить отъ 15 до 20% о

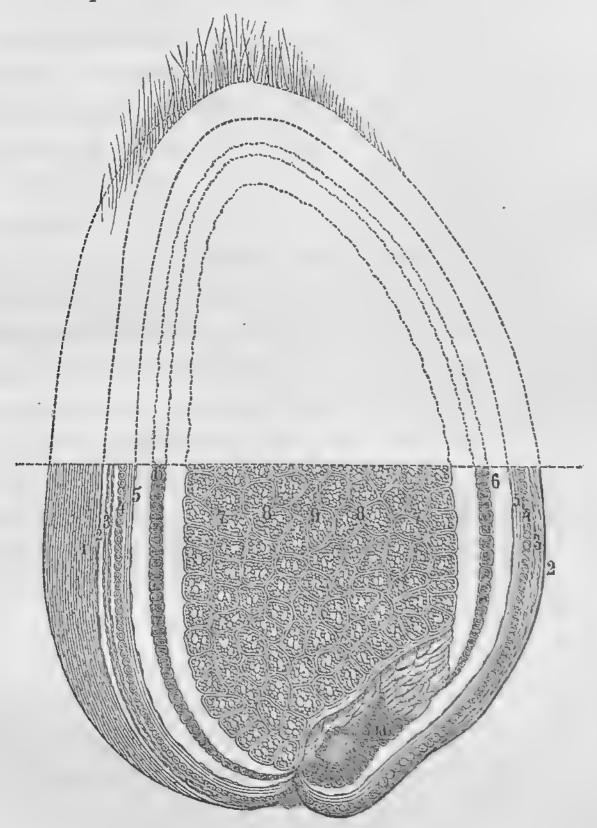
Одна и таже пшеница, какъ извъстно, можетъ давать муку пеодинаковаго достоинства, -- начиная отъ обыкновенной пшеничной муки и оканчивая круппчатой (крупчаткой) и конфектной. Тотъ или другой сорты муки зависять отъ способа помола зерна; большая или меньшая бълизна муки зависить отъ количества примъшанныхъ въ нея отрубей: чъмъ выше сорть муки, тъмъ лучше и тщательнъе отдълены отъ нея огруби. Обыкновенно, въ практикъ, бълизна муки считается признакомъ ся достоинства и даже большей питательности; но на самомъ дълъ мивніе это не вполив върно. Предъидущія и послъднія изслъдованія Межъ-Мурье какъ нельзя лучше доказывають неосновательность этого мивнія. Двіїствительно, бълизна муки ручается за бълизну выпекаемаго хавба; но былый хавбы, полученный изы такой муки, далеко не въ такой степени питателенъ, какъ обыкновенный, --- по цънъ же онъ гораздо выше послъдняго. Цъль работъ Межъ-Мурье, научныхъ и практическихъ, состояла въ томъ, чтобы дать возможность употреблять для хлъбопеченія муку по возможности болье пита гельную и въ тоже время получать хльбъ бълый, неуступающій получаемому изъ высокихъ сортовъ.

Послѣднія изслѣдованія, опубликованныя Межъ-Мурье, ясно и но-ложительно доказывають всю неосновательность стараго способа по-

^{(*) «}Du froment et du pain du froment au point de vue de la richesse et de la santé publiques».

мола зерна и приготовленія хліба и съ научной стороны подтверждають прежніе его выводы и самый способъ хлібопеченія, приміжненный изобрітателемь.

Еслибы мы стали разсматривать хлѣбное зерно въ долевомъ его разрѣзѣ, то, при номощи микроскона, даже луны или увеличительнаго стекла, увидѣли нѣсколько слоевъ, отличающихся болѣе или менѣе рѣзко другъ отъ друга, какъ по цвѣту, такъ и по строенію. Въ зернѣ двѣ главныхъ части: оболочка сѣмени или околонлодникъ (Pericarpium) и самое зерно, или сѣмя.



Пшеничное зерно възувеличенномъ видъ (*).

^(*) Рисупокъ зерна заимствованъ нами изъ « Technologiste» № 248 за 1860 г. Нижняя половина зерна показана вполив, съ означеніемъ слоевъ и клѣточекъ, въ верхней же половинъ пунктирными лийіями обозначены один только слои зерна.

Оболочка сёмени представляеть въ свою очередь нёсколько наслоеній; но Межь-Мурье она состоить изъ четырехъ слоевъ. Первые два слоя образують наружную кожицу или «эпикарий» (epicarpium), состоить изъ мелкихъ клёточекъ; третій слой, «эпикарий» (epicarpium), состоить изъ мелкихъ клёточекъ и окрашенъ желтоватымъ цвётомъ; четвертый слой, эндокарий (endocarpium), также какъ и предъидущій, представляетъ клёточки, по только болёе развитыя. Всё эти четыре слоя, образующіе околоилодиикъ, означены на приложенномъ рисункъ по порядку цифрами 1, 2, 3, 4; они легковёсны, составляютъ не болёе $3^{\circ}/_{\circ}$, но вёсу, зерна и при обрушиваніи легко отдёляются.

Пятый слой — желтоватый съ большимъ или меньшимъ отливомъ въ оранжевый цвътъ, смотря по роду и качеству ишеницы, — образуетъ покровъ съмени или то, что боташиками называется «testa». Слъдующій за нимъ шестой слой, показашный на рисункъ, для большей ясности, только отчасти, представляетъ зародышный слой, embryo membranum (membrane embryonnaire),—слой, идущій отъ зародыша, совершенно безцвътный и облекающій собою самую мучнистую часть зериа. Всъ перечисленные нами шесть слоевъ, при помолъ хлъба болье или менъе примъшанные къ нему, составляютъ то, что мы привыкли называть отрубями или высъвками.

Мучинстая часть зерна представляеть три слоя, —означенные на рисункъ цифрами 7, 8 и 9, — въ основаніи которыхъ лежить зародышь съмени (40). Средній, девятый слой, болье ивжный и мягкій, даеть муку самаго высокаго бълаго цвъта (fleur de farine, Blümenmehl). 100 частей по въсу этой муки дають 128 частей хлъба самаго бълаго и нъжнаго, но менъе питательнаго, сравнительно съ другими слоями. Восьмой слой, окружающій центръ съмени, дастъ крупичатую муку средняго качества или втораго сорта (gruaux blancs, weisse Grütze), которая, при перемоль съ среднимъ девятымъ слоемъ, дастъ муку, идущую на приготовленіе обыкновеннаго бълаго хлъба. 100 частей, но въсу, муки, полученной изъ одного восьмаго слоя, дастъ 136 частей печенаго хлъба. Седьмой слой дастъ до 80/0 муки еще болье интательной, по такъ какъ она смъшана съ значительнымъ количествомъ отрубей, и потому не имъсть бълаго цвъта, то ее употребляють только на нисшій сорть хлъба, —черный или обыкновенный иншеничный.

СМ-БСЬ.

Изъ этого нагляднаго описанія зерна видно уже, что самые высшіе сорты муки приготовляются изъ слоевъ зерна менѣе питательныхъ и дающихъ прицекъ не очень значительный.

Весьма много интересныхъ сторонъ представляетъ собою шестой или зародышный слой. Извъстно какую важную роль играеть этоть слой въ прозябаніи и питаніи растенія; такую же замітную роль играсть онь и въ хлѣбопеченіи. Слой, о которомъ мы говоримъ, составляя какъ бы часть самаго зародыша, облекающую мучинстую часть зерна, принадлежить къ тому роду организованныхъ веществъ, назначение которыхъ поддерживать и проявлять жизнь другой какой либо части, твено съ нимъ связанной. Замъчательно, напримъръ, свойство этого слоя относительно промокаемости тою или другою жидкостію. Если опустить зерно въ воду, то оно пропитывается ею мало по малу равном врно во вежхъ своихъ слояхъ; но совершенио другое явленіе замъчено, напримъръ, при дъйствін какого пибудь соленаго раствора на зерно; такъ растворъ поваренной соли не пропитываетъ зерна совершенно. Соленая вода проникаетъ только сквозь паружныя оболочки зерна и останавливлется на шестомъ слов; внутренніе слон остаются въ первую пору нетронутыми и только черезъ ифсколько дней делаются влажными. Но и въ этомъ случат растворъ соли проникаетъ внутрь не черезъ зародышный слой, а въ мъстъ, гдъ лежитъ самый зародышъ и гдъ слоя этого нътъ. Что явленіе это прямо зависить отъ свойства клітчатки шестаго слоя, въ этомъ легко можетъ убъдиться каждый: зерно, освобожденное отъ нервыхъ пяти слоевъ, точно также сохраняется нетропутымъ соленою водою, какъ и зерно необрушенное; если же отдълить отъ зерна шестой слой, то оно одинаково пропитывается во всёхъ частяхъ какъ водою, такъ и соленымъ растворомъ.

Такую же замѣтную роль играеть зародышный слой и въ хлѣбопеченіи; клѣтчатка его, содержащая въ себѣ цереалинъ и другія вещества, выдѣланная и промытая водою имѣетъ способность разлагать крахмалъ, а клейковину дѣлать жидкою. Это свойство клѣтчатан объясияетъ намътотъ фактъ, что хлѣбъ теряетъ свою эластичность, какъ скоро мука содержитъ въ себѣ эту клѣтчатку. Соли цинка, свинца, ртути, мѣди и т. д. уничтожаютъ совершенно, а квасцы и щелочи замѣтно парализируютъ дѣйствіе и вліяніе клѣтчатки на муку. Въ практикѣ нутемъ оныта открыто это вліяніе и примѣнено къ хлѣбопеченію: для лучшаго

выхода хлѣба, примѣшивають къ пшеничной мукѣ щелочь, квасцы, мѣдную соль и т. д. и получають результать удовлетворительный. Такое же вліяніе на муку оказываеть и кремортартарь, очищенный винный камень или кислое виннокаменнокислое кали. Въ Сѣверо-Американскихъ штатахъ кремортартаръ нашелъ огромное приложеніе къ хлѣбопеченію и, по увѣренію французкихъ коммерсантовъ, большая часть кремортартара, выдѣлываемаго въ Южной Франціи и вывозимаго въ Сѣверную Америку, идетъ въ хлѣбныя и булочныя заведенія (*).

При низкой температуръ дъйствіе этой клътчатки весьма медленно, а при 0° даже уничтожается; при $35-40^{\circ}$ замътно усиливается, такъ что простая ишеничная мука, замъшанная на горячей водъ, почти совсъмъ не принимаетъ густоты хорошаго тъста. При стоградусной температуръ (по Цельсію), вліяніе этого вещества, подобно дрожжамъ, сохраняется вполнъ; этимъ она отличается отъ діастаза, дъйствіе котораго прекращается при 90°, и отъ цереалина, вліяніе котораго незамѣтно уже при 70° (**). Свойство клътчатки сохранять силу фермента и при возвышенной температуръ, во время самаго печенія хлъба, объясняеть намъ, почему хлъбъ, замъщанный на одной и тойже ишеничной мукъ, выходитъ весьма разныхъ качествъ и съ разными оттънками въ цвътъ хлъба, смотря по тому, подвергался хлъбъ болье или менье быстрому жару печи. Процессъ продолжительнаго броженія, безъ сомивнія, долженъ имъть вліяніе и на количество питательныхъ веществъ, остающихся въ хльбь. Характерь броженія такого рода, что клейковина при дъйствіи клътчатки превращается частію въ амміакъ и особое вещество бурова-

^{(&#}x27;) L. Figuier «L'Année scientifique». Томъ 2. Стр. 380.

^(**) Цереалинъ одно изъ веществъ, представляющихъ весьма много общаго съ клейковиною и казенномъ, — быть можетъ, оно есть только водоизмънение этихъ веществъ. Цереалинъ дъйствуетъ какъ одинъ изъ самыхъ сильныхъ ферментовъ (дрожжей); опъ разлагаетъ, т. е. приводитъ въ броженіе, крахмалъ, декстринъ, сахаръ кристаллическій и виноградный. Въ прежнихъ своихъ изслъдованіяхъ Межъ-Мурье принималъ цереалинъ за вещество, играющее первую роль въ печеніи простаго пшеничнаго хлѣба, и дъйствіемъ его, какъ фермента, объяснялъ окрашиваніе хлѣба, потерю питательныхъ веществъ во время хлѣбопеченія и наконецъ малый подъемъ тѣста. См «Comptes rendus» XLII, стр. 112; XLIV стр. 40 и 449. Въ послѣднихъ изслѣдованіяхъ, онъ не говоритъ объ исключительномъ дъйствіи цереалина, а принисываетъ это вліянію всей клѣтчатки зародышнаго слоя.

таго цвъта. Образование этихъ продуктовъ объясияетъ окрашивание обыкновеннаго ишеничнаго хлъба и слабую его эластичность. Иельзя сказать также, чтобы вообще ишеничный простой хлъбъ былъ бы интательнъе бълаго. Дъйствительно, мука, употребляемая на черный ишеничный хлъбъ, богаче азотистыми веществами, чъмъ мука высшихъ сортовъ, но потеря азотистыхъ веществъ, неизбъжная при старомъ способъ печенія хлъба, почти уравновъшиваетъ питательность того и другаго хлъба.

Недостатки печенія хлѣба изъ простої пшеничной муки и дороговизна муки крупичатой съ одной стороны, и малая питательность—послѣдней съ другой, побудили Межъ-Мурье изыскать способъ болѣе раціональ—ный и экономическій, который бы устраняль вмѣстѣ съ тѣмъ и другой видимый недостатокъ обыкновеннаго ишеничнаго хлѣба, — его черноту.

Для бълаго французскаго хлъба въ парижскихъ булочныхъ употребляютъ сортъ муки, извъстный подъ названіемъ муки 1-го сорта, farine de première marque, — выходъ которой изъ ишеницы составляетъ около 70%. Остальные 30% состоятъ: изъ 10 ч. крупныхъ, среднихъ и мелкихъ отрубей и 20 ч. простой ишеничной муки, изъ которой возможно получить 17 ч. муки и 3 ч. мелкихъ отрубей. Такимъ образомъ, ири старомъ печеній бълаго хлъба, 30 ч. изъ 100 остаются побочнымъ продуктомъ и идутъ въ муку нисшаго сорта. Межъ-Мурье принимаетъ выходъ муки слъдующій:

72, 72% крупичатой муки 1 - го сорта (fleur de farine) и 2-го

12, 72% муки ишеничной (gruaux bis)

 $45, 56^{\circ}/_{\circ}$ отрубей.

Изъ 100 частей Межъ - Мурье употребляеть для - хлъбопеченія $85, 44^{\circ}/_{\circ}$ т. е. всю муку, заключающуюся въ пшеницъ.

Самый способъ приготовленія тѣста основанъ на дѣйствіи углекислоты. Опытъ показаль, что присутствіе свободной кислоты измѣняетъ, такъ сказать, характеръ броженія тѣста, замѣшаннаго изъ простой пшеничной муки, — кислота придаетъ тѣсту вкусъ болѣе пріятный, увеличиваетъ принекъ и пренятствуетъ образованію тѣхъ продуктовъ, которые придаютъ пшеничному хлѣбу слегка буроватый цвѣтъ. Въ началѣ Межъ - Мурье примѣшивалъ къ тѣсту кремортартаръ, т. е. кислое виннокаменнокислое кали. По кремортартаръ, какъ и всякая другая примѣсь къ хлѣбу, могла бы принести одинъ только вредъ, — и на способъ,

82 . смъсь.

основанный на примъси, каждый изъ потребителей имъль бы полное право смотръть съ педовъріемъ. Французы говорять: comme la femme de César, le pain ni l'eau ne doivent être soupçonnés. Межъ-Мурье остановился на углекислотъ, кислотъ слабой и безвредной, которую употребляемъ мы въ шинучихъ винахъ и напиткахъ. Газъ угольной кислоты онъ вводитъ въ тъсто помощію особаго рода закваски и, для большаго удобства, приготовляетъ его также путемъ броженія изъ сахара, который, какъ извъстно, при дъйствіи фермента или дрожжей, даетъ огромное количество углекислаго газа.

Самый процессъ приготовленів тѣста производится слѣдующимъ об-разомъ:

Часу въ шестомъ вечера берутъ 100 гр. (около 1/4 фунта) патоки, паточнаго пли винограднаго сахара, 700 гр. ф. (около 4 65 зол.) обыкновенныхъ продажныхъ дрожжей, обливаютъ 40 литрами (около $3^{1}/_{4}$ ведеръ) горячей воды, въ 22^{0} по Ц. (170 по Р.) и хорошо промъшивають. Смъсь, поставленная въ тенлое мъсто (около 17° Р.), въ скоромъ времени начинаетъ бродить. На другой день утромъ, часовъ въ 6-ть, приступаютъ собственно къ приготовлению тъста. Въ жидкость, насыщенную углекислотою, образовавшеюся отъ броженія сахара, прибавляють 12,72 килограма ишеничной муки (т. е. около 31 фунта), — причемъ тотчасъ же начинается брожение тъста. Въ два часа по полудни прибавляють къ закваскъ 30 литръ воды (т. е. около $2^4/_{10}$ ведра) и полученное, такимъ образомъ, жидкое тъсто пропускактъ сквозь сито, волосяное, шедковое или металлическое, — для выдъленія отрубей, примъшанныхъ къ употребленной ишеничной мукъ. Послѣ процѣживанія сквозь сито, получается около 55 литръ жидкости, на которой замъшивается мука бълая или крупчатная (*); ее беруть 72,72 килограмма (около 4 пудовъ 17 фунтовъ), — т. е. выходъ чистой муки изъ 400 килограммовъ. При этомъ замъшивании прибавляется и поваренная соль, которой беруть 700 граммъ (около 1 ф. 65 золотинковъ). Затъмъ даютъ иъсколько времени тъсту «припод-

^(*) Масса, оставшаяся на сить, содержить въ себь около 1,8 килограмма (около $4^4/_2$ фунтовъ) муки, которую возможно выдълить промывкою. Массу обливають 30 литрами воды (около $2^4/_{10}$ ведра) и жидкость, полученную послъ процъживанія, унотребляють для приготовленія закваски, при новой операціи.

няться» и приступають обыкновеннымь путемь къ дальнъйшей операціи, т. е. къ формовкъ и самому печенію хлъба (*).

Такимъ образомъ, по способу Межъ-Мурье, для печенія бѣлаго хлѣба идетъ въ дѣло отъ 84 до $85^{\circ}/_{o}$ муки, т. е. все количество, какое, при ныпъшнихъ способахъ помола возможно получить ихъ ишеницы; теряются одив только отруби. При старомъ же способв изъ 100 частей пшеинцы, идеть на печеніе бълаго хліба только 70%. Слідовательно экономія въ производствъ, при способъ Межъ-Мурье, составляеть около 15°/о. Тъсто, приготовленное по новому способу, даетъ болъе «прииёку»: по опытамъ, произведеннымъ особою коммисіею, предъ предсъдательствомъ извъстнаго Шеврёля, разница въ принёкъ между старымъ и новымъ способами отъ 17% доходитъ до 20%. Содержание же воды въ хлъбъ почти одинаково, разница весьма незначительна, и не превышаетъ среднимъ числомъ одного процента. Что касается до качества этого хлаба, то онъ по вкусу и по питательности превосходить не только обыкновенной ишеничной, по и бълый французскій, приготовленный изъ лучшаго сорта муки по старому способу. Это подтвердили и опыты, произведенные въ парижскомъ спротскомъ домѣ Св. Карла, гдъ въ продолжении полугода около ста восинтанниковъ и восинтанницъ пользовались хльбомъ, приготовленнымъ по способу Межъ-Мурье.

Въ заключенін послѣдней своей записки, представленной въ нарижскую академію, Межъ-Мурье, между прочимъ, говоритъ :«Какова бы ни была будущность этого способа, но на основаніи существующихъ данныхъ можно сказать утвердительно, что новый способъ даетъ хлѣбъ болѣе питательный и болѣе экономичный, ибо сберегаетъ отъ потери З до $4^{\circ}/_{\circ}$ питательныхъ веществъ, что неизбѣжно при старомъ способъ, гдѣ часть этихъ весу тратится, переходя во время броженія въ молочиую кислоту, аммоніакальные и другіе продукты. Можно также положительно сказать, что при новомъ способѣ инсшій сортъ муки и высѣвки идутъ въ хлѣбонеченіи наравиѣ съ мукою высшаго сорта, что приносить экономіи до $16^{\circ}/_{\circ}$, и кромѣ того въ самомъ производствѣ хлѣ-

^(*) Процѣживаніе жидкаго тѣста сквозь сито имѣеть цѣлію отдѣлить отруби и получить хлѣбъ чистаго бѣлаго цвѣта; по гдѣ бѣлый цвѣть, не составляеть непремѣнной принадлежности хлѣба, тамъ выдѣленіе отрубей совершенно излишие: хлѣбъ получается только иѣсколько желтѣе, но за то вкуса еще болѣе пріятнаго.

бопеченія увеличивается выходы хлѣба на 8—9°/о. И если принять, что Франція потребляєть ежегодно до 80 милліоновь кинталовь хлѣба (около 488 миліоновь пудовь), то, при средней цѣнѣ муки 40 франковъ за кинталь, (т. е. 1 р. 64 к. за пудъ), по меньшей мѣрѣ останется ежегодно въ экономіи 200 милліоновъ франковъ (50 милліоновъ руб сер.).»

«Результаты, добытые нами, говорить далье Межь-Мурье, казались намъ на столько важными, что мы не остановились ни передъ какими препятствіями, чтобы ввести нашъ способъ на практику. Не бывши никогда ни мельникомъ, ни хлъбонекомъ, мы ръшились обзавестись мельницею и булочною, и въ настоящее время въ ней выпекають ежедневное по новому способу, болъе 2000 килогр. хлъба (т. е. около 422 пудовъ). Мы должны были идти противу предразсудковъ, заслужить довъріе публики и труды наши не остались безплодными; въ настоящее время хлъбъ, приготовленный по новому способу, считается лучшимъ хлъбомъ, только къ сожаленію не частными лицами, а нока пользуется доверіемъ лишь однихъ общественныхъ учрежденій, какъ напр. Политехнической и Нормальной школь, лицея Св. Людовика и др. — Но все таки опыты мои не были безплодны и можно надъяться, что современемъ, при настойчивости и терифиіи въ замфиъ ишеничнаго хлфба, войдетъ въ употребление новый хлабъ, который принесеть благо народному здравію, а народному хозяйству Франціи доставить ежегодной экономіи болъе 200 милліоновъ франковъ. Въ этой надеждъ на будущее, я готовъ забыть длинные годы трудовъ моихъ, сохранивъ въ памяти моей лишь то благосклонное вниманіе, какое оказала мит академія» (*).

Ознакомивъ читетеля съ паучной и практической сторонами способа хлѣбопеченія, предложеннаго Межъ-Мурье, мы излишнимъ считаемъ прибавлять что-либо въ пользу этого способа. Мы позволяемъ себѣ думать, что, несмотря на ту холодность, съ какою встрѣченъ былъ этотъ способъ во Франціи.—онъ все таки найдетъ себѣ со временемъ огромное приложеніе не только за-границею, но и у насъ въ Россіи.

Мы считаемъ не лишнимъ еще сказать нѣсколько словъ о другомъ способѣ, основанномъ также на дѣйствін углекислаго газа и предложенномъ Долишемъ (Dauglisch). Способъ этотъ былъ патентованъ въ Англін года два тому назадъ и въ настоящее время получилъ уже зна—

^{(*) «}Comptes rendus» T. L. 18 60, crp. 470 n 471.

СМФСЬ. 85

чительное примѣненіе въ лондонскихъ булочныхъ. Во 2-й январской книжкѣ журнала Динглера за нынѣшней годъ помѣщена статья Одлинга (Odling (*)), которая знакомить насъ съ выгодами этого способа и пре-имуществами его передъ старымъ.—Мы позволяемъ себѣ извлечь главныя данныя изъ этой статьи.

Способъ Долиша, какъ уже замътили выше, основанъ на дъйствіи углекислоты на тъсто. Углекислый газъ, полученный при прокаливанін мъла (углекислой извести), или при дъйствін сърной кислоты на мъль, т. е. тъмъ же путемъ, какимъ получается углекислый газъ для приготовленія шинучаго лимодада и другихъ напитковъ, — собирается въ особый газомъръ, отъ котораго идетъ газопроводная труба въ резервуаръ, наполненный водою и соединенный помощію трубъ съ механическимъ аппаратомъ, гдъ замъшивается тъсто. Резервуаръ, наполияемый водою, имъетъ форму глухаго цилидра 5 футовъ вышины и 1 ф. въ діаметръ. Дно цилиндра выпуклое и имъетъ двъ трубы, одну соединительпую съ мъсильнымъ аппаратомъ и другую-газопроводную; въ крышъ находятся двъ трубы, одна изъ инхъ идетъ отъ водопровода, а другая соединяеть резервуарь съ мъсильнымъ аппаратомъ. Мъсильный аппарать формы шаробразной, сверху и снизу имъеть трубы, идущія оть резервуара, и кромъ того два окна (около фута въ діаметръ): одно въ верхней части, для засынки муки, и другое въ нижней, для выпоражниванія аппарата; окна закрываются герметическими крышками.

Приготовленіе тъста идеть слъдующимъ образомъ. Въ резервуаръ наливають воды до ²/₅ его вышины (т. е. около 7 ведеръ), а въ мъсильный апарать засыпается куль муки и фунта 3—4 поваренный соли. Затъмъ закрывается верхняя крышка мъсильнаго аппарата и открывается кранъ верхней трубы, идущей отъ резервуара къ мъсильному аппарату, и помощію воздушнаго пососа, устроеннаго при аппаратъ, вытягивается по возможности воздухъ, заключающійся въ цилиндръ и мъсильномъ аппаратъ. Какъ скоро воздухъ будетъ разряженъ, открываютъ газопроводный кранъ и впускаютъ углекислоту. Газъ угольный кислоты проходитъ сквозь столбъ воды, насыщаетъ его, наполняетъ затъмъ верхнюю часть резервуа ра и мъсильный аппаратъ. Насытивъ воду углекислотою, закрываютъ газопроводный кранъ, открываютъ

^(*) Пзъ Euginer. Т. VIII № 202.

кранъ нижней трубы, соединяющій резервуаръ съ апнаратомъ, и тотчасъ же приводять въ движеніе мѣшалку анпарата. Такимъ образомъ замѣшивается тѣсто на водѣ, насыщенной углекислотою, и въ средѣ, наполненной тѣмъ же газомъ. Время замѣшиванія тѣста различно:—при высокихъ сортахъ муки оно продолжается не болѣе 3—4 минутъ; при низкихъ, когда примѣшаны въ значительномъ количествѣ отруби, доходитъ до 10 минутъ. Вообще же замѣчено, что чѣмъ менѣе размѣшивалось тѣсто, тѣмъ болѣе и лучше выходитъ хлѣбъ.

Ириготовленное тъсто выпоражнивается изъ аппарата давленіемъ углекислоты. Нижнее отверстіе устроено такъ, что тъсто выходить въ видъ безконечной ленты, которую и разръзываютъ на части равной длины. Полусформованные куски укладываютъ въ хлъбныя формы и затъмъ сажаютъ въ печь.

По словамъ Одлинга, описавшаго способъ Долиша, выгоды подобнаго хлъбопеченія слъдующія:

Вся ручная работа, какъ при замѣшиваніи тѣста, такъ и при формовкѣ, устраняется совершенно, и номощію тѣхъ аппаратовъ и механизмовъ, которые введены Долишемъ, возможно получить хлѣбъ безъ всякаго вмѣшательства рукъ и ногъ, неизбѣжныхъ дѣятелей при старомъ способѣ.

Весь процессъ хлѣбопеченія, начиная отъ приготовленія воды для закваски и оканчивая выходомъ хлѣбовъ изъ печи, можетъ продолжаться не болѣе полутора часа, тогда какъ при старомъ способѣ на одно приготовленіе тѣста тратится не менѣе 4—5 часовъ.

Низкіе сорта муки при старомъ способѣ чрезъ броженіе теряють значительное количество крахмала и кромѣ того хлѣбъ выходить жесткимъ и не имѣетъ бѣлизиы. Миогіе хлѣбонеки примѣшиванотъ къ хлѣбу, съ цѣлію устранить этотъ недостатокъ, квасцы и другія вещества.

Выходы хлѣба, какъ въ наружныхъ, такъ и впутреннихъ качествахъ, могутъ быть совершенно одинаковы,—что при старыхъ способахъ почти невозможно.

Хлѣбъ даетъ болѣе прииёку и по питательности своей превосходитъ обыкновенный хлѣбъ.

Стоимость производства менъе противъ прежнихъ способовъ: угле-

СМБСЬ. 87

кислый газъ обходится дешевле дрожжей и закваски; работа машинная идетъ скоръе и выгодиъе ручной.

Изъ другихъ статей о хлъбъ и хлъбопечени, появившихся въ текущихъ пумерахъ заграничныхъ журналовъ, для насъ, русскихъ безспорно не будетъ лишена интереса пебольшая статья о сбережении муки въ сжатомъ пли прессованномъ видъ, помъщенцая въ іюльской книжкъ «Génie Industriel» (*).

Каждому извъстно, что сбережение и перевозка муки представляетъ много пеудобствъ, изъ которыхъ самое важное то, что мука отъ сырости сгарается или, что называется, сляживается. Въ жаркихъ климатахъ сгарание муки еще болъе имъетъ мъста, чъмъ въ странахъ умъренныхъ и холодныхъ. Средства, предложенныя до сихъ поръ къ сохранению муки, обходятся довольно дорого и при всемъ этомъ однакоже не представляютъ достаточной гарантии. Самое употребительное средство—просушивание муки и сбережение ея въ сосудахъ и аппаратахъ замкнутыхъ, но и здъсь, при малъйшемъ недосмотръ, мука отсыръваетъ и сляживается; кромъ того по прошестви иъсколькихъ лътъ она портится, дълается затхлою, получаетъ непріятный вкусъ и запахъ и не можетъ итти на хлъбонеченіе.

Года два или три тому назадъ Тебо (Thébaud) напалъ на мысль спрессовывать муку и сохранять ее въ сжатомъ, сухомъ состояніи, въ видъ илитокъ, киришчей или другой формъ. Этимъ средствомъ доститаются двъ цъли: во-первыхъ, объемъ муки уменьшается по крайней мъръ въ два раза; во-вторыхъ, мучные кириичи не подвергаются тому паружному вліянію воздуха, какое испытываетъ мука въ куляхъ и бочкахъ, при перевозкъ и сбереженіи ея. Способъ Тебо, патентованный во Франціи въ январъ 1857 года, заключается въ слъдующемъ.

Мука насынается въ ящики, коробки, бочки или другую посуду, и номощію сильнаго пресса гидравлическаго, винтоваго и т. д. подвертается сжатію. Лучше всего сжимать муку предварительно высушенную и уменьшать ея объемъ на половину, причемъ давленіе пресса отъ 8 атмосферъ должно доходить до 10 и нѣсколько больше. Болѣе сильное давленіе не приносить существенныхъ выгодъ, такъ напримъръ, при давленіи 15—16 атмосферъ мука уменьшается въ своемъ

^{(*) «}Compression et conservation des farines étuvées». Томъ XX. Стр. 30.

88

объемъ весьма незначительно, противу того состоянія, какое принимаеть она при давленіи 10 атмосферъ.

Въ сжатомъ состояніи мука принимаетъ твердый видъ и можетъ быть защищена отъ дъйствія воздуха совершенно, въ особенности если она спрессована была въ ящикъ или бочкъ. Само собою разумъется, что, послъ прессованія, мука не требуетъ особенной заботливости ни при перевозкъ, ни при храненіи; она дълается вполнъ удобною, какъ и всякой другой товаръ.

Статья наша, при всемъ желаніи быть краткимъ и останавливаться лишь на фактахъ, болѣе важныхъ и существенныхъ,—вышла довольно длинною; а между тѣмъ мы далеко еще не исчерпали нами выбранннаго предмета. Передъ нами еще длинный рядъ открытій и усовершенствованій, касающихся вопроса о хлѣбѣ и хлѣбопеченін,—между пими первое мѣсто занимаютъ усовершенствованія въ мукомольныхъ мельницахъ,—усовершенствованія, о которыхъ мы и надѣемся поговорить въ одномъ изъ слѣдующихъ обзоровъ.

ЛЪСНАЯ БОТАНИКА. Willkomm's «Deutschland's Laubhölzer im Winter».— Аналитическая таблица для опредъленія деревъ и кустовъ въ безлиственномъ состояніи.—Dochnal's «Anleitung die Holzpflanzen Deutschland's an ihren Blättern und Zweigen zu erkennen. (Дохналя «Руководство къ распознаванію деревъ Германіи по ихъ листьямъ и вътьвамъ»).—Dr. L. Heros «Im Felde und Walde. Naturwissenschaftliches Volksbuch uber Gewächse des Feldes und Waldes» (Др. Героса, «Книга для народа о растеніяхъ полевыхъ и лъсныхъ».).

Въ числъ вспомогательныхъ по лъсоводству сочиненій, вышедшихъ въ послъднее время, видное мъсто занимаетъ небольшая книжечка тарандскаго профессора Вилькома: «Deutschlands Laubhölzer im Winter». Dresden. 1859. (2½ Th). Послъ объясненія органографической терминологіи, авторъ приводитъ рисунки слишкомъ 100 древесныхъ породъ, т. е. ихъ вътвей съ почками, иглами, шипами и т. и. наружными признаками, также горизонтальные разръзы древесины, сердцевины и самыхъ почекъ; каждый рисунокъ сопровождается объяснительнымъ текстомъ. — Въ заключеніе приложена аналитическая таблица для опредъленія всъхъ этихъ породъ въ безлиственномъ состояніи. Хотя книга Вилькома заслуживаетъ отчасти упрекъ въ

СМФСЬ. 89

томъ, что для опредъленія пногда приняты признаки трудно уловимые (напр. форма сердцевины), а опущены, наоборотъ, признаки наглядные, хотя, правда, и трудно подводимые подъ систему, (напримъръ, расположеніе вътвей), однако мы смъло можемъ рекомендовать ее какъ очень важное пособіе при опредъленіи деревъ зимою. Трудъ г. Вилькома заслуживаетъ тъмъ болъе вниманія, что, несмотря на значительнь й интересь предмета, до сихъ поръ даже германская литература не представила въ этомъ отношении ничего, кромъ попытокъ Цуккарини и Росмесслера. Мы даже ръшаемся привести здъсь заключительную таблицу Вилькома, выбравъ изъ нея только породы, дикорастущія въ европейской Россін; но принятая г. Вилькомомъ табличная метода, съ множествомъ условныхъ знаковъ, показалась намъ крайне запутанною и сбивчивою, и потому мы замъшили ее другимъ порядкомъ, чисто-аналитическимъ и для отысканія растенія несравненно удобнъйшимъ. Порядокъ этотъ состоитъ въ томъ, что всегда ставятся рядомъ два противуположные признака, и противу каждаго изъ пихъ ссылка на болъе дробный признакъ, означенный особымъ нумеромъ, до тъхъ поръ, пока не отыщется крайній опредълительный признакъ вида. Напр., для опредъленія шиповника по нашей таблицъ слъдуеть сперва обратиться, какъ и для всякаго растенія, къ строкт А; такъ какъ вътви у шиновинка очередующія, то отправляемся въ поставленный противъ этого признака № 1. Мы находимъ далѣе, что у шиповника вѣтви съ иглами, а противу этого признака стоитъ № 46, въ немъ мы находимъ, для растенія, почки котораго окружены остающимся основаніемъ листа, видовое названіе Berberis vulgaris, а для растеній, почки которыхъокружены чешуйками, ссылку на № 47. Наконецъ въ этомъ последнемъ, на основаніи того признака, что вътви вооружены пглами, а не шипами, и по другимъ донолнительнымъ признакамъ, допскиваемся видоваго названія шпповипка.

Почки и вътви очередующія, большею частію рас-А. положены спиралью См. № 1.

Почки и вътви супротивныя См. № 49.

№№ Вътви безъ иголъ и шиповъ или съ шинами только на оконечности № 2.

Вътви усажены шинами или иглами, а иногда и оканчиваются шппомъ № 46.

Почки голыя; вътви усъяны большими, продолговатыми, бълыми чечевичками: Rhamnus frangula, крушина ломкая, пороховое дерево.

Почки оберпуты чешуйчатымъ покровомъ. № 3.

Почки, по крайней мъръ боковыя, ясностебельчатыя; чешуекъ три, изъ которыхъ одна иногда педоразвивается; сердцевина: вътвей трехгранная (Родъ: Alnus; ольха) № 4.

Почки сидячія №5.

Почки округленныя; молодые побѣти голые; стволь съ черноватою, истрескавшеюся устарѣлою корою: Alnus glutino-sa, черная ольха.

Почки тупозаостренныя; молодые побѣги покрыты иѣжнымъ пухомъ; кора на стволахъ гладкая, свѣтлосѣрая: Alnus incana, ольха бълая.

Чешуйка только одна (Родъ Salix, нва) № 6.
 Чешуекъ болъе одной № 12.

Вътви ломкія, у мъстъ прикръпленія хрупкія какъ стекло 6. Salix fragilis, пва ломкая.

Вътви гибкія. № 7.

Боковыя почки отстоящія № 8.
 Боковыя почки прижатыя № 10.

Вътви и почки гладкія, блестящія, свътлобурыя: Salix 8. pentandra, ива пятимужная.

Вътви покрыты нъжнымъ пухомъ № 9.

Почки скучены на многочисленных в коротких в побъгахь:
Salix aurita, ива ушастая.

Почки расположены равном'врно вокругь прямыхь вътвей: Salix caprea, козья ива, бредина.

91

Вътви покрыты, редкимъ шелковистымъ пухомъ: Sa-10. lix viminalis.

Вътви голыя № 41.

Почки тупыя: Salix purpurea, ива пурпуровая.

11. Почки заостренныя: Salix alba, большая серебристая верба.

Чешуекъ двѣ; листовой рубецъ съ тремя слѣдами пуч-12. ковъ сосудовъ. № 13.

Чешуекъ болбе двухъ. № 14.

Сердцевина угловатая; углы пъсколько округлены; сердцевинные лучи очень тонки; кора съ большими лубяными пучками; листовой рубецъ съ боку подъ почкою: Tilia parvifolia, лина.

Сердцевиная округлениа, зазубренная; сердцевинные лучи вовсе не видны; почки маленькія, полушарообразныя, короткозаостренныя; вътви круглыя; древесина жолтая: Rhus cotinus, париковое или комсевенное дерево, сумахо, япрако.

Листовой рубецъ съ нѣсколькими пучками сосудовъ № 17.

Чентуйки многочисленныя, плотно прижатыя, яйцевидныя, довольно большія, краснобурыя: Daphne Mezereum, 15. волчье лыко, лавруша.

Чентуекъ лишь иъсколько; чешуйки рыхлостоящія, волосистыя № 16.

Боковыя почки прижаты, очень маленькія; листовой рубець образуеть явственный отнечатокъ; вътви голыя: Colutea arborescens, пузырникъ.

16. Боковыя почки отстоящія; листовой рубець образуеть крошечную выръзку на верхушкъ остающагося основанія листа; вътви волосисты: Cytisus hirsutus, ракитнико волосистый. Листовой рубецъ съ тремя или пятью пучками сосудовъ или слѣдами ихъ № 18.

17. Анстовой рубецъ со множествомъ слъдовъ пучковъ сосудовъ, расположенныхъ въ три группы; сердцевина образуетъ пятилучистую звъзду (родъ Quercus, дубъ) № 43.

Листовой рубецъ съ тремя пучками сосудовъ или съ тремя слъдами ихъ. № 19.

Листовой рубецъ съ пятью пучками сосудовъ или съ пятью сдълами ихъ № 40.

Сердцевина вътвей круглая, а если и угловатая, то углы округлены; сердцевинные лучи очень неявственны или даже вовсе не видны № 20.

Сердцевина вѣтвей угловатая № 36.

Почки и годичные побъги расположены въ два 20. ряда № 21.

Почки и годичные побъги расположены спиралью № 24.

Боковыя почки прижатыя; чешуйки почекъ многорядныя, спиральныя; древесина очень плотная: Carpinus Betu-21. lus, грабъ.

Боковыя почки отстоящія; чешуйки почекъ двурядныя; древесина неплотная (родъ Ulmus, ильмъ). № 22.

Вътви крылатыя отъ пробчатыхъ наростовъ: Ulmus su-22. berosa, берестъ, карагачъ, пробковый ильмъ.

Вътви некрылатыя № 23.

Почки чернобурыя, пушистыя: Ulmus campestris, ильмы обыкновенный.

Почки коричневыя, или коричневыя съ чернобурымъ отливомъ, пестрыя; голыя: Ulmus effusa, вязъ.

Чепіуйки почекъ рыхлыя, окруженныя остающимся 24. основаніемъ листа № 25.

Чешуйки почекъ плотно прислоненныя № 26.

Почки гольтя; листовой рубець какъ бы изъёденный: Rubus idaeus, малина.

25. Почки пущистыя; рубець листоваго черешка маленькій, въ видъ печати: Cotoneaster vulgaris, кизильникъ.

Побъги не оканчиваются шиномъ № 27.

26. Вст или пткоторые боковые, а иногда и вершинные побти оканчиваются иншомъ № 34.

Почки длинныя и узкія; боковыя почки внутрь закривленныя, плотноприжатыя, чернобурыя: Amelanchier vulgaris, ирга.

Почки яйцеобразныя или шарообразныя № 28.

Вътви покрыты точками; почки шарообразно-яйцевид-**28**. ныя, зеленыя, голыя: *Pyrus torminalis*.

Вътви непокрыты точками, почки не зеленыя № 29.

Боковыя почки прижатыя или по крайней мъръ пря-29. мостоящія, почти прижатыя, голыя: Prunus Padus, черемха. Боковыя почки отстоящія № 30.

Почки конусообразныя, заостренныя, черпобурыя или **30**. фіолетовыя: *Prunus domestica, слива*.

Почки яйцевидныя № 31.

31. Почки острыя, бурыя № 32. Почки тупыя № 33.

Вътви голыя: Prunus avium, черешия.

- 32. Вътви покрыты нъжнымъ нухомъ: Prunus Mahaleb, душистая вишня.
- 35. Почки бурыя, вътви голыя: Prunus cerasus, вишня. Почки зеленоватобурыя, большія: Pyrus Aria.

Почки полушарообразныя, очень маленькія; цвѣтныя почки расположены гроздами; боковые побѣти стоять почти подъ прямымь угломь: Prunus spinosa, терповникъ.

Почки яйцеобразныя или шарообразныя № 35.

Боковыя почки отстоящія, конусообразныя, бурыя, голыя: *Pyrus communis, груша*.

55. Боковыя почки совсёмъ прижатыя, чуть чуть пушистыя; вътви голыя, блестящія: Pyrus Malus, яблоня.

Сердцевина вътвей пеправильно трехгранная, по краямъ зубчатая; почки восковатыя; боковыя почки прямостоящія; вътки шереховатыя отъ восковатыхъ жельзокъ, пепокрыты волосками; Betula alba, береза.

Сердцевина вътвей пятигранная или звъздообразная № 37.

Сердцевина правильно пятигранная № 38.

57. Сердцевина образуетъ пятилучистую звъзду № 39.

Почки большія, линкія, продолговато-конусовидныя, темпобурыя; боковыя почки прижатыя; вётви голыя и гладкія: Populus nigra; осокорь.

38. Почки конусообразныя, острыя, чернобурыя пли фіолетовыя, голыя; сердцевина зубчатая: Prunus domestica, слива.

Почки голыя, липкія; боковыя прижаты: Populus tre-39.

Почки съропушистыя; боковыя отстоящія: Populus alba, былый тополь.

Слѣды пучковъ сосудовъ расположены тремя группами, три пучка посрединѣ, и два въ углахъ; древесина съ замѣтными сердцевинными лучами № 41.

40. Слъды пучковъ сосудовъ расположены повсюду равномърно; сердцевинные лучи вовсе невидны; сердцевина съ круглыми зубцами; почки большія, конусовидныя; боковыя прижатыя или прямостоящія, но не отстоящія (родъ Sorbus,
рябина) № 42.

Почки чернофіолетовыя, покрытыя пушистыми волосками: Sorbus aucuparia, рябина люсная.

41. Почки желтоватозеленыя, голыя: Sorbus domestica, рябина садовая.

Сердцевинные лучи очень широкіе; сердцевина трехгранная, зазубренная; почки веретенообразныя, большія, многочешуйчатыя: Fagus sylvatica, букъ.

42. Сердцевинные лучи узкіс; сердцевина округленно трехгранівая; почки обратнояйцевидныя или почти шарообразныя, малочешуйчатыя; молодые побъти волосистые: Coryllus avellana, орышникъ.

Почки маленькія, окруженныя питеобразными листочками: Quercus Cerris.

45. Почки большія, безъ питеобразныхъ листочковъ № 44.

Почки пушистыя: Quercus pubescens, дубъ волосис-44. тый.

Почки голыя № 45.

Почки заостренныя: Quercus Robur, зимийи дубъ.

45. Почки тупыя или округленныя: Quercus pedunculata, льтий дубъ.

Почки окружены остающимся основаніемъ 46. листа: Berberis vulgaris, барбарисъ.

Почки окружены чешуйками № 47.

Вътви вооружены иглами; иглы загнуты назадъ крючкомъ; почки короткія, конусовидныя, зеленыя или красноватыя: Rosa canina, шиповникъ.

Вътви вооружены минами (*), притомъ часто оканчиваются шиномъ; почки окружены многими (болъе трехъ) чешуйками; листовой рубецъ съ тремя слъдами № 48.

^(*) Слова: игла и шипт въ общежитіи обыкновенно смѣшиваются; въ описательной же ботаникѣ большею частью пазываютъ иглою отвердѣвшій волосокъ; а шипомъ—недоросшую вѣтвь; отличить ихъ легко уже потому, что игла, какъ часть верхней кожицы; легко сдирается вмѣстѣ съ нею, тогда какъ шипъ входитъ въ древесниу.

Почки голыя, гладкія, блестящія, очень маленькія; шиповъ очень много: Crataegus Oxyacantha и Cr. monogyna, бо-48. ярышникъ.

Почки густоволосистыя, шиповъ очень мало: Mespilus germanica, мушмула.

Вершинныя почки стоять по одиночкѣ № 50.
 Вершинныя почки стоять попарно № 51.

Почки совершенно голыя, желтовато-бѣлыя, мучни— стыя; вершинная почка очень велика, боковыя прижаты; листо— **50.** вой рубецъ маленькій, съ тремя слѣдами: Viburnum Lantana,

калина-гордовикь, гордовина.

Почки защищенныя № 51.

Ночки только при основаніи окружены одною чешуйкою, иногда даже голыя; листовой рубець большой, съ иятью слъдами; сердцевина очень большая: Sambucus nigra, бузина черная.

Почки совершенно покрыты нѣсколькими чешуйками № 52.

Чешуекъ 2—4; № 53.

52. Чешуекъ много, большею частью расположены кресто- образио № 58.

Анстовой рубецъ съ одинмъ только пучкомъ сосудовъ; рубецъ большой; пучокъ изкривленный въ видъ подковы; почки черпобурыя, какъ бы сожженныя: Fraxinus excelsior, ясень.

Анстовой рубецъ съ тремя пучками сосудовъ № 54.

Боковыя почки короткочерешчатыя, всѣ почки 54. пушистыя, окруженныя 2—4 кожистыми чешуйками № 55. Боковыя почки сидячія № 56.

Вътви кровянокраснаго цвъта; боковыя почки прижатыя: Cornus sanguinea, кровавый дериг, свидина.

35. Вътви зеленыя или бурыя; боковыя почки отстоящія, цвътныя, шарообразныя и гораздо больше остальныхъ: Cornus mascula, дериъ съндобный, кизилъ.

Боковыя почки далеко отстоящія, окруженныя остающимися основаніями листьевъ; листовой рубецъ очень малень-56. кій: Lonicera coerulea, синяя экимолость.

Боковыя почки прижатыя, желтобурыя или красноватозеленыя, гладкія, блестящія: Viburnum Opulus, калина.

Апстовой рубецъ только съ одиниъ нучкомъ сосудовъ № 58.

57. Анстовой рубецъ съ тремя пучками сосудовъ № 61.

Сердцевина вътвей кругловатая, почки яйцевиднокопусовидныя, заостренныя; боковыя почки прижаты: Ligustrum vulgare, бирючина.

58. Сердцевина вътвей косочетырехграниая или ланцетовидиая; чешуйки почекъ листообразныя, рыхлыя (родъ Evonymus, берескледъ) № 60.

Вътви густо усъяны большими чернобурыми бородав-59. ками: Evonymus verrucosus, берескледъ бородавчатый. Вътви гладкія № 60.

Почки яйцеобразныя, очень рыхлыя; боковыя почки отстоящія: Evonymus europaeus, берескледь европейскій.

прижатыя: Evonymus latifolius, берескледь широколистный.

Побъти часто переходять въ шины; почки яйцевидно-конусовидныя, чернобурыя; боковыя почки прижатыя; чебы, шуйки расположены почти спиралью: Rhamnus cathortica, крушина слабительная, придорожная иголка, жостеръ.

Боковые побъти вовсе не вооружены № 62.

Почки лііцевидно-конусовидным; чешуйки пеплотно прилегающія; листовой рубець маленькій; вѣтви гладкія; кустар-никъ съ волосистыми, желтоватыми почками; боковыя почки дале-

62. ко отстоящія: Lonicera xytosteum, жимолость обыкновеная. Почки яйщевидныя; чешуйки плотносложенныя; листовой рубець большой; вѣтви бородавчатыя или съ пробчатыми крыльями; деревья; (родъ Асег, клейъ) № 63.

Боковыя почки прижатыя; всё почки большею частью красныя: Acer platanoides, кленг остролистный, стверный.

65. Боковыя почки отстоящія, или по країней мѣрѣ прямо вверхъ стоящія № 64.

Почки голыя, большія, зеленыя, или темнобурыя, нестрыя: Acer pseudoplatanus, яворг, былый кленг.

64. Почки немного волосистыя, маленькія, бурыя; годичные побъти покрыты и вжиным пухомь, болье старые побъти часто одъты пробкою въ видъ крыльевь: Acer campestre, черпоклень, полевой клень.

Почки окружены только двумя чешуйками; боковыя почки прижатыя; листовой рубецъ маленькій, съ тремя листами: Viburnum Opulus, калина.

Ночки окружены многими листообразными чебы нуйками; боковыя почки отстоящія; почки большія, шарообразныя или обратно-яйцевидныя; чешуйки почекь широкія, коротко заостренныя; листовой рубець съ тремя слѣдами пучковь сосудовъ: Sambucus racemosa, красная, кистеватая бузина.

— Вообще, германскіе лѣсинчіе не могуть пожаловаться на равнодушіе къ ихъ дѣлу со стороны ученыхъ. Не говоря уже о томъ, что такіе люди, какъ Рошеръ и Шахтъ, носвящають свои труды глубокому изслѣдованію экономическихъ и физіологическихъ основаній лѣсовод ства,—въ Германіи выходить еще очень много книгъ и брошюръ, если и не представляющихъ трудовъ вполиѣ самостоятельныхъ и серьезныхъ, но все—таки служащихъ большимъ подсобіемъ для лѣсинчаго. Давши от четъ въ одной лѣсоботанической брошюрѣ, мы можемъ рядомъ же ука СМЪСЬ.:

зать на другой, сюда подходящій трудь: Dochnahl's «Anleitung die Holzpflanzen Deutschlands an ihren Blaettern und Zweigen zu erkennen». 1860. Nürnberg, 106 in—24. Кинжечка эта много уступаеть сочинению Вилькома, потому что не содержить объяспеція органографических терминовъ, и, главное, вовсе безъ рисунковъ, составляющихъ главное достоинство книги Вилькома. Г. Дохналь предлагаетъ прежде дёленіе деревьевъ и кустовъ на роды по листьямъ, принимая два главные отдёла: съ листьями супротивными и съ листьями очередующимися. Каждый изъ этихъ отдъловъ распадается еще на три: съ простыми, лопастными и сложными листьями; далбе идуть признаки, расположенные по аналитическому методу, какъ въ нашей предъидущей таблицъ, и доводящіе до родовъ. Кромъ того предложена классификація родовъ по системамъ Линися и Декандоля; у каждаго рода показанъ его померъ въ подробномъ описаніи видовъ, расположенномъ по Декандолю. — Въ описаніи видовъ принимаются въ соображеніе преимущественно листья, и только указаны паружный видъ ствола, вътвей, цвътка и плода. Въ заключение сообщаются свъдъния о географическомъ и подвенномъ мфстоноложении каждой породы и указание на главивіншія видоизмвненія.

Кромъ книгъ спеціальныхъ, итмецкая ботаническая литература богата и популярными, даже народными сочиненіями различныхъ достопиствъ. Въ вышедшемъ недавно второмъ изданіи кинжечки: «Im Felde und Walde. Naturwissenschaftliches Volksbuch ueber Gewaechse des Feldes und Waldes», von Dr. L. Heros. Berlin 160 in 24-to» описаны рожь, ишеница, ячмень, а потомъ (со 69 стр.) дубъ, букъ, грабъ, лещина, береза, ель, пихта, сосна, лиственница, омела, ясень, лина, ильмъ, ольха, акація, ломкая ива, осина, каштанъ, воложскій оръхъ, ежевика, малина, спрень, кленъ, рябина, бруслина (берескледъ), терновникъ, слива, вишня, яблоня, груша. Безъ всякихъ предварительныхъ объясненій изъ органографін, апатомін и физіологін, авторъ прямо описываетъ, довольно новерхностно и очень сухо, каждую древесную породу, прилагаетъ къ ней рисунокъ и, главное, и всколько куплетовъ, большею частью самой топорной работы, думая тъмъ сдълать кингу свою занимательною и популярною. Но, несмотря на эту льсную поэзію и на приложенныя къ нъкоторымъ породамъ объясненія символического значенія ихъ въ языческой мноологіи и въ современныхъ сус-

върныхъ понятіяхь, мы думаемъ, что кинга г. Героса не можетъ быть названа пародною. Кинги для народа должны писаться иначе; ихъ пужно дёлать привлекательными не изъ-за стишонокъ, а изъ-за внутренняго содержанія. Народная книга должна заключать въ себъ общелюбонытныя свъдънія, изложенныя безъ всякаго педантства, безъ всякой страсти къ сухой схоластикъ, языкомъ живымъ, увлекательнымъ, тъмъ чуднымъ языкомъ, какимъ владфетъ напр. Шлейденъ, этотъ поэтъ, Философъ и строгій натуралисть, умінощій соединить искуство владіть въ совершенствъ микроскопомъ, копаться десятки лътъ надъ строеніемъ зародыша и, вмість съ тімь, осмысливать свои труды философскимъ взглядомъ и дълать ихъ не только доступными, но и въ высшей стенени завлекательными посредствомъ легкаго, блестящаго изложенія. Кингу же г. Героса сочтеть популярною развѣ тоть, кто смѣшиваетъ общеноиятность съ поверхностностью, или думаетъ, что можно привлечь народъ къ ученію, облекая мысль въ сухую, форму съ прибавкою чопорныхъ стишковъ, въ видъ головы и хвоста.

III. СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО. — Катки Крокиля и Мореня. — Проэктъ новаго катка. — Трехъугольныя и вертящіяся бороны. — Жатвенныя машины. — Жатвенная телѣжка г. Зарубина.

Въ порядкъ сельскохозяйственныхъ работъ, за паханьемъ и съяньемъ въ нашемъ русскомъ землевоздълываньи слъдуетъ бороньба (*). Поэтому естественно, послъ илуговъ и съяльныхъ машинъ, прямо перейти къ новостямъ, относящимся къ бороньбъ. Но было бы гръшно выпустить изъ виду ту чрезвычайно полезную работу, которая въ иностранныхъ хозяйствахъ вошла во всеобщее употребленіе, хотя у насъ она едва-едва появляется. Мы говоримъ—объ укатываніи нолей каткомъ. Всъ раціональные сельскіе хозяева положительно согласны въ необходимости катка: онъ уравниваетъ почву, засъянную зерномъ; даетъ ей иткоторую плотность, въ слъдствіе которой поле безвредно переноситъ весенніе и осенніе дожди, легко вымывающіє съмена на неукатанныхъ

^(*) См. «Жур. Мин. Гос. Нм». Т. LXXV. Отд. IV. Стр. 1-13.

почвахъ; всходы на поляхъ укатанныхъ выходятъ гораздо гуще и ровиже; наконецъ одно изъ главныхъ достоинствъ укатанныхъ полей-удобство жатвы хльба на такихъ поляхъ машинами. Уровненное поле не представляеть жатвенной машинъ и половины тъхъ преиятствій, которыя безпрестранно встръчаются на поляхъ обыкновенныхъ. Укатанныя поля даютъ машинъ препятствіе — равномирнов, на основаніи котораго можно расчитывать размфры жатвенныхъ машинъ. Въ такихъ поляхъ нътъ ударовъ отъ возвышеній и углубленій, -- ударовъ, которые такъ вредно дъйствуютъ на машину. Хорошо понявши пользу катковъ, иностранные сельскіе хозяева употребили много старація и трудовъ для постройки ихъ, согласно цёли и мъстнымъ обстоятельствамъ. Въ тяжелыхъ почвахъ, гдъ требуется особенная тяжесть для раздробленія глыбъ и комковъ земли, удивительно хорошо дъйствуютъ чугунные зубчатые катки Крокиля. Жаль, что они требують сильной тяги и не подъ силу нашимъ тощенькимъ крестьянскимъ лошадямъ, да и употребленіе на нихъ большой массы чугуна дозволяетъ покупать ихъ только въ большихъ, зажиточныхъ хозяйствахъ. Мы душевно радуемся, что можемъ сообщить хозяваемъ о новомъ каткъ, изобрътенномъ недавно извъстнымъ европейскимъ профессоромъ механики, членомъ Французской Академін Паукъ Моренемъ. При простотъ своего устройства, по малому количеству чугуна, катокъ сподрученъ для самыхъ небольшихъ хозяйствахь. Катокъ Морена состоитъ изъ пустаго чугуннаго барабана, съ такими топкими стънами, какія только пеобходимы для выдержанія давленія отъ находящагося падъ барабаномъ груза. Барабанъ вращается на оси, которая своими концами поддерживаетъ деревянный ящикъ, опирающійся на нее двумя стойками. Нижнія ребра ящика, периендикулярныя къ оси съ передней стороны его, продолжены и составляють оглобли для виряганія въ нихъ лошади. Такой катокъ вывозится на ноле съ пустымъ ящикомъ; но когда нужно имъ работать, то ящикъ наполняють булыжникомъ, или другимъ камнемъ, кирпичемъ, даже землею, словомъ всемъ, что можеть найтись тяжелаго въ полъ подъ руками. Придавши этимъ катку въсъ, имъ работаютъ въ полъ, пока нужно; по окончанін же работы, разгружають ящикъ и тъмъ облегчають подвозь катка съ ноля въ сарай фермы.

По основной иден Морена, намъ пришло на мысль даже вовсе не унотреблять чугуна для катка. Въ самомъ дълъ, такъ какъ въ каткъ съ ящи-

102. СМЪСЬ.

комъ надъ барабаномъ главный въсъ орудія зависить отъ наложеннаго въ ящикъ груза, то почему пельзя устроить барабанъ деревянный, вмъсто чугуннаго? Дерево-нашъ домашній матеріаль и каждый плотникъ легко можеть ностроить такой катокь, который въ общей своей конструкціи очень походить на извъстную всъмъ тачку, для отвоза людьми тяжестей (земли, камией и пр.) Деревянный барабанъ можетъ быть сплошной, изъ толстаго обрубка бревна; въ центры обоихъ основаній этого обрубка пужно только вколотить заершенные желѣзиые шины, подобные тъмъ, какіе употребляются на валахъ водяныхъ мельничныхъ колесъ, но только гораздо топьше. Еще лучше дълать барабанъ пустой, потому что тогда можно дать ему поперечникъ до трехъ-четвертей аршина, тогда какъ бревно такой толщины трудно имъть. Каждое дно такого барабана можно сдълать изъ двухъ половинъ, выдъланныхъ изъ доски и связанныхъ между собою шпунтами, загнанными въ пазы, находящіеся въ досчатомъ днѣ. Пазы эти, само собою разумъется, должны проходить до окружностей дна и лежать периепдикулярно къ линіи, соединяющей объ его половинки. Чрезъ оба дна барабана проходить жельзная ось. Эта ось можеть быть изъ круглаго жельза; тогда съ каждымъ дномъ нужно укрычить ее жельзными шпонками или клиньями; еще прочиве она скрвнится съ каждымъ дномъ, если будеть употреблено на нее желъзо четырехгранное, ибо тогда отверстія для нея въ днахъ будутъ квадратныя. При четырехгранной оси, ея концы, служащіе шинами, нужно отковать круглыми. Для возможнаго облегченія работы лошади, нужно стараться пом'єстить ящикъ надъ осью такъ, чтобы центръ тяжести всего груза, который будеть находиться въ ящикъ, лежаль надъ осью барабана. Замътимъ, что работникъ, правящій лошадью самъ можеть сидіть въ ящикъ, и этимъ замѣнять нъкоторую часть груза, накладываемаго въ ящикъ. Укрънивъ, какъ сказано, оси, оба дна барабана обшиваютъ тесомъ. Ствики ящика также составлены изъ теса. Полагаемъ, что трудно придумать спарядъ, болъе сподручный для укатыванія полей, принимая во вниманіе простоту работы и починки орудія, а также произвольность въ размърахъ его, которая даетъ полную свободу устроивать снаряды, сообразно съ сплами лошадей, находящихся въ хозяйствъ и сообразно съ тъмъ деревяннымъ матеріаломъ, какимъ хозяева могутъ располагать. Пельзя думать, чтобы ствики барабана могли скоро отходить отъ дна,

потому что, при работь, каждый лотокъ или часть стънокъ придавливается ко дну, а не отходить отъ него, какъ въ бочкахъ и кадкахъ. Впрочемъ, для большей прочности, можно пагнать на стънки цилиндра по обручу изъ тонкаго обручнаго желъза съ каждаго конца. Желательно, чтобы наши сельскіе хозяева потрудились устроить у себя подобные катки, и дали отзывы о практической ихъ выгодъ и невыгодъ.

Приступая къ извъстіямъ о боронахъ, утъшительно прежде всего заявить, что употребление боронъ съ желъзными зубьями начинаетъ сильно распространяться въ русскомъ сельскомъ хозяйствъ. Причина понятна. Борона съ желъзными зубцами, которые вдъланы помощію болтовъ въ деревянные бруски толщиною въ вершокъ и въ нолтора вершка, значительно тяжелье обыкновенныхъ русскихъ боронъ; поэтому она сильнъе давитъ на поверхность земли, сильнъе разбиваетъ куски и гораздо прочиве въ устройствъ. Значить тамъ, гдъ нужнобы, по тяжести почвы, проходить обыкновенною бороною два раза, борона съ желъзными зубьями за одинъ разъ достаточно разрыхляетъ и уравниваетъ землю. Кромъ квадратныхъ боронъ, русскимъ хозяевамъ средней полосы Россін очень правятся бороны трехъугольныя: онъ гораздо уютнъе, и сравнительно легче квадратныхъ. Мы знаемъ, хто на хуторъ, принадлежащемъ Московскому Обществу Сельского Хозяйства, требованія на трехъугольныя бороны очень з ачительны. Прибавимъ и то, что слышали мы касательно ихъ цѣнности: лица, запимающіяся ихъ выдѣлкою намъ сказывали, что трехъугольныя бороны продаются съ хутора не только не съ выгодою, но часто въ убытокъ заведенію. Убытокъ этотъ, правда весьма незначительный, происходить отъ сильно поднявшихся заработной платы и цёны на желёзо, тогда какъ цёна на выдёланное орудіе осталась почти прежняя, и сельскіе хозяева, теривливо выслушивая во что обходятся заведенію прочія орудія и машины, им'єющія большую ценность, не хотять и знать о надбавке цены на такую пезначительную вещь, какъ борона, которую еще вотъ недавно купилъ такой-то и такой-то сосъдъ по имънію за такую-то цъну. Скажуть, правда, что въ такомъ случав следовало бы вовсе прекратить выделку убыточныхъ орудій; но всякій знающій діло согласится, что есть много въ хозяйственныхъ заведеніяхъ вещей, продаваемыхъ не съ барышомъ, единственно для устраненія даже неосновательныхъ претензій покупателей. — Пыпфшній годъ появилось въ сельскомъ хозяйств в замфча-

тельное орудіе, это — вертящаяся борона. По формъ она круглая. Какъ ея окружность, такъ и перскрещивающіеся подъ прямымъ угломъ внутри этой окружности бруски-деревянные, съ укръпленными на нихъ желъзными зубьями. Этотъ круглый корпусъ бороны можетъ вращаться около вертикальной оси, которая обоймицами соединена съ крюкомъ, зацвиляющимся съ валькомъ и постромками. Весь механизмъ вращенія бороны при нередвиженін ея лошадью, состоить въ небольшой чугунной гиръ, которая надавливаеть съ одной стороны корпусъ бороны на ея окружности. Такое придавливание къ почвъ одной стороны сильнъе задерживаетъ эту послъднюю, нежели свободную, и производить тоже дъйствіе, какое мы видимъ въ колесахъ экипажа. которыя катятся или вращаются при передвиженіи его, именно въ следствіе подобнаго давленія (*) на нижнюю ихъ часть. Скорость вращенія бороны зависить оть величины надавливающаго груза. Мы видъли такую вертящуюся барону въ дъйствін, и не могли въ душъ не одобрить счастливой мысли ея изобрътателя для сообщенія вращательнаго движенія орудію. Все, что можемъ сказать не въ пользу видфинаго нами экземпляра, это-величина надавливающаго груза. Онъ былъ слишкомъ великъ. Все давленіе на нагруженную сторону бороны простиралось до 18 фунтовъ; отъ этого свободная сторона на перовныхъ мъстахъ вспаханнаго поля приподнималась и не разбивала почвы. Падъемся, что на выставкъ сельскаго хозяйства и промышленности въ Петербургъ будутъ представлены (**) и раціонально испытаны вертящіяся бороны. При вращательномъ своемъ движеніи, бороны ударяютъ зубьями въ комья земли во встхъ возможныхъ направленіяхъ, т. е. не только по направленію движенія лошади, но и въ перпендикулярномъ и наклопномъ къ нему. Если нужно, чтобы борона не производила вращательнаго движенія, то стоить только грузь, лежащій на сторонъ бороны, переложить на заднюю ея часть; тогда давленіе на правую и лъвую стороны будетъ одинаковое, и вращение прекратится.

Всъ сельскохозяйственные журналы наполнены отзывами о результатахъ опытовъ подъ различными жатвецными и сънокосильными машинами.

^(*) И происходящаго отъ него тренія ободьевъ колесъ о дорогу.

^(**) Образцы вертящихся боронь дійствительно находятся на выставкі.

Общее митие положительно склоияется въ пользу двухъ жатвенныхъ машинь: машины Вуда и машины Бургеса и Кея. Правда, французские писатели сильно хлопочать о распространеніи славы своей національной машины, доктора Мазье, получившей первую премію при прошлогоднемъ испытаній жатвенныхъ машинъ на императорской фермѣ Фульёзъ; но, ири внимательномъ изучение ея, становится понятнымъ равнодушіе нефранцузскихъ сельскихъ хозяевъ къ возгласамъ единоплеменниковъ Мазье. Нужно сказать, что машина Мазье одноконная, и пила, производящая жатву, можетъ перекладываться на правую и лівую стороны отъ лошади, передвигающей машину. Тутъ по видимому два удобства: во-первыхъ, для жатвы можно располагать меньшимъ количествомъ (рабочей силы) лошадей; а во-вторыхъ, сжавши одну полосу, соотвътствующую длинъ пилы, можно тотчасъ же возвратиться назадъ и жать другую полосу рядомъ съ первою; стоитъ только перевернуть на другую сторону нилу. Что касается до последняго удобства, то оно имфеть еще значеніе; но экономія въ числъ лошадей для жатвы-совершенная иллюзія. Тотъ хозяннъ, который можетъ располагать только одною дошадью для жатвы, никакъ не ръшится покупать жатвенной машины; имъя одну лошадь, онъ не можеть ни вспахать, ни застять, ни забороновать поля въ такомъ количествъ, для котораго стоило бы покупать машину. Съ другой стороны, прямые опыты показали, что въ машинахъ земледельческихъ, особенно техъ, которыя производять работу въ поле, какъ сеялки, плуги, жатки и пр., большая часть механической работы двигателя потребляется самою машиною или орудіемъ на вредныя сопротивленіякакъ напр. на треніе въ нихъ и перевозку, а не на ту полезную работу, для которой орудіе назначено, какъ напр. на разбросъ зеренъ, поднятіе и переворачиваніе почвеннаго пласта, сръзываніе или жатву хльба; такія вредныя сопротивленія въ одноконныхъ машинахъ и орудіяхъ требують оть лошади гораздо большаго усилія, нежели сколько придется его на каждую лошадь въ двуконныхъ. Въ одноконной жатвенной машинъ, одна лошадь должна перевозить почти такой же тяжести ящикъ съ колесомъ, приводящимъ шилу въ движеніе, почти такойже передаточный механизмъ отъ колеса къ пилъ и почти такую же пилу, какъ и пара лешадей съ двуконной машинъ. Понятно, что если въ подобной машицъ одна лошадь и произведеть на иснытанін полезную работу въ короткое время, напр. въ полчаса, больше

половины работы двухъкопной машины, то, на самомъ дълъ, въ теченін четырехъ или восьми часовъ, такая работа для лошади будетъ изнурительна и даже вовсе невозможна. Мы слышали безиристрастные отзывы свидътелей испытація въ ныпъшнемъ году, на фермъ Фульезъ, машины Мазье. Оказывается, что лошадь едва могла тащить машину и никакъ не работала безъ остановокъ для отдыха болъе 10 минуть. Время отдыха экспертами не ставилось на счеть работы машины. Затъмъ, первенство въ жатвешныхъ машинахъ остается за двуконными, и именно за машинами Вуда и Бургеса. Машины Вуда особенно понравились нашимъ хозяевамъ, тогда какъ въ иностранныхъ хозяйствахъ машины Бургеса Кея и предпочитаются вудовскимъ. Причина предночтенія въ русскихъ хозяйствахъ машинъ Вуда и машинамъ Бургеса заключается, какъ намъ кажется, въ большей простотъ устройства первыхъ. Въ журналъ «Сельское Хозяйство» за январь нынъшняго года описана жатва болве 8.000 копенъ машиною Вуда въ имвнін князя Л. И. Гагарина, въ Тамбовской губерии. Въ томъ же журналъ упоминается объ уборкъ хлъба, въ имъніи г. Фидлера, въ Харьковской губериін, жатвенною машиною Вуда, тоже въ большихъ размърахъ. Желательно, чтобы русскіе сельскіе хозясва какъ можно чаще и подробиње увъдомляли публику о работахъ, произведенныхъ жатвенными машинами. Введеніе въ русское хозяйство этихъ машинъ еще такъ ново, что цельзя дать опредълительнаго мижнія о безъусловной выгодъ ихъ для хозяйства ири томъ устройствъ машинъ, какое имъютъ нынъ привозимыя изъ-за границы. Практическія замъчанія хозяевъ, безъ всякаго сомивнія, потребують нікоторхь изміненій въ жатвенныхъ машинахъ, примънительно къ обработкъ нашихъ полей, къ большей сподручности у насъ деревяннаго матеріала, къ степени искуства и опытности нашихъ мастеровыхъ, людей, назначенныхъ для ухода и обращенія съ машиною, домашнихъ деревенскихъ кузпецовъ и плотииковъ, наконецъ къ силамъ нашихъ рабочихъ лошадей.

Говоря о жатвенныхъ машинахъ, мы не можемъ умолчать объ изобрътенной г. Зарубинымъ въ нынъшнемъ году эксатвенной тельэкскъ (*). Телъжка эта назначается для ручной работы. Существенная часть ся состоитъ изъ небольшой деревянной платформы около одного квад—

^{(1).} Она: описана въ журналъ «Сельское Хозяйство».

смъсь.

ратнаго аршина, передвигаемой на небольшихъ колесахъ. Эти катящіяся колеса соединены съ двумя шкивами на вертикальныхъ осяхъ, которымъ они передаютъ вращательное движеніе. Чрезъ шкивы перекинутъ прочный безконечный кожаный ремень, на визшией сторонъ котораго укръпленъ рядъ стальныхъ острыхъ ножей. Эти шкивы и ремень съ ножами находится на одной сторонъ квадратной илатформы, а на противуположной сторонъ ея есть ручьки или аншпуги, подобные находящимся въ тачкахъ, для поддержанія рабочимъ спаряда и передвиганія сго передъ собою. Надъ переднею частію ремня и ножей лежить рядъ зубьевъ, поставленныхъ на ребро. При подвиганіи телъжки впередъ, колосья хльба попадають между зубьями и сръзаются находящимися подъ ними ножами, которые вийсти съ безконечнымъ ремнемъ нийютъ прямолинейное непрерывное движеніе, перпендикулярное къ движенію телъжки. Для большей устойчивости колосьевъ, попадающихъ между зубьевъ, телъжка спабжена очень легкими крыльями, наклопяющими колосья къ телъжкъ; подобныя крылья находятся въ жатвенныхъ машинахъ Вуда и Бургеса. Пока не сдъланы испытанія, нельзя ничего сказать о томъ сопротивленіи, которое будеть встръчать рабочій при жатвъ такою машинкою и которое потребуеть отъ него большаго усилія; при выполненін телъжки потребуется очень прочное укръпленіе пожей къ безконечному ремню; по мысль замънить перемънное движение ръжущей части жатки, какое имфють пилы въ машинахъ Бургеса, Вуда и проч., непрерывнымь движеніемь пожей постоянно въ одну сторону, заслуживаетъ полнаго одобренія. Такимъ движеніемъ устраняются удары и перавномфриость движенія ръжущей части, отъ чего жатва можетъ быть успъшите. Тотъ сильный стукъ, который постоянно слышится въ жатвенныхъ машинахъ во время ихъ дъйствія, главитішимъ образомъ происходитъ именно отъ перемъннаго, взадъ и впередъ, движенія пилъ, производимаго кривошипомъ. Паджемся, что изобржтение г. Зарубина не будетъ оставлено безъ вниманія русскими хозяевами.

Этимъ мы заключаемъ на нынъшній разъ наше сельскохозяйственное обозрѣніе. Къ предметамъ, о которыхъ говорили, мы вернемся еще разъ въ слѣдующихъ мѣсяцахъ, когда представимъ отчетъ о томъ, что представила новаго сельскохозяйственная выставка, устроенная Вольнымъ Экономическимъ Обществомъ. Не говоримъ объ этомъ теперь потому, что ожидаемъ результатовъ окончательныхъ испытаній, которыя въ на-

108 смъсь.

стоящемъ дѣдѣ самое главное. Въ настоящую минуту испытанія еще продолжаются и мы ожидаемъ отъ нихъ многихъ полезныхъ практическихъ указаній. Одно опредѣлительное миѣніе о зерносушилкахъ, напр., ихъ достоинствахъ, удобствахъ, количествѣ требуемой для ихъ дѣйствія механической работы и топлива на опредѣленную единицу вѣса (папр. на пудъ) зерна, можетъ рѣшить вопросъ: быть или не быть въ нашемъ сельскомъ сельскомъ хозяйствѣ овинамъ, потребляющимъ значительное количество соломы для топлива и служащимъ главнѣйшею причиною опустошительныхъ пожаровъ въ селеніяхъ. Вопросы о движущихъ силахъ въ хозяйствѣ и ихъ пріемникахъ—локомобиляхъ, копныхъ приводахъ, молотильныхъ и сѣяльныхъ машинахъ, корнерѣзкахъ, соломорѣзкахъ, вѣялкахъ, сортировкахъ и пр. такъ важны для развивающагося у насъ на новыхъ началахъ сельскаго хозяйства, что на экспертахъ думаемъ, лежитъ правственная обязанность озаботиться рѣшеніемъ этихъ вопросовъ.

предположение о съъздъ хозяевъ.

Въ «Нижегородскихъ Губерискихъ Въдомостяхъ» напечатано слъдующее письмо лукояновскаго помъщика Н. И. Русинова: «Спъшу, какъ свидътель и очевидецъ, сообщить вамъ довольно пріятную новость: какъ люди подъ вліяніемъ прогреса времени начинають шевелиться. —Вивств съ другими дворянами, я былъ 10-го числа истекшаго мъсяца, на съъздъ въ г. Лукояновъ, гдъ по окончаніи засъданія, однимъ изъ присутствующихъ было сдълано предложение въ слъдующихъ выраженияхъ. Мы, дворяне, какъ здъсь присутствующіе, такъ и отсутствующіе, --- болье или менъе владъльцы значительныхъ земель, всъ мы хозяева получаемъ средства, обработывая земли и засввая ихъ различиаго рода хлюбами, но ктоже изъ насъ, положа руку на сердце, можетъ утвердительно сказать, что онь держится какой либо, въ своемъ хозяйствъ, положительной, выработанной опытомъ, системы—и могутъ ли старые, рутинные пріемы хозяйства удовлетворить при ожидаемыхъ перемѣнахъ кого либо изъ насъ? На это почти утвердительно можно сказать, что мы живемъ въ мудреный въкъ, когда вся наша заученая опытность сама собою распадается

и приходится каждому хозянну вновь учиться, отбросивъ ложный стыдъ, гиилую привычку несообщительности. Учиться съ пользою конечно мы можемъ, читая разные періодическіе журналы земледъльческихъ обществъ; но Россія слишкомъ обшириа, чтобы опыты какой либо мъстности, могли быть всегда примънимы къ другой; какъ почва земли, такъ и условія климата различны; слёдовательно воть вамь хозяевамь Лукояновскаго увзда, не дорого ли знать вев тв попытки каждаго изъ насъ на поприщъ земледълія, которыя благопріятно отозвались въ его хозяйствъ. Въ нашемъ обществъ, и безъ того въ послъднее время, замъчено сильное стремленіе приняться положительно за хозяйство: много введено перемъпъ, пріобрътены машины, пъкоторые приступили къ вольному труду, другіе готовятся; но замітьте, господа, сообщительности, любознательности къ сожалвнію недостаточно, а безъ этого мало условій къ положительнымъ, твердымъ выводамъ, на которыхъ должна осповаться и выработаться правильная, неубыточная система хозяйства нашей мъстности. А потому неблагоугодно ли будеть, вамъ милостивые государи, учредить въ теченіе года одинъ или ивсколько частныхъ съйздовъ дворянъ въ извъстныя опредъленныя эпохи, съ цълію сообщенія своихъ опытовъ, замічаній, по разнороднымъ частямъ сельскаго хозяйства; эти дружескія, научныя бесёды, вёроятно, не останутся безплодны п, пынашній или будущій, увздный предводитель, какъ рачитель общей пользы, не откажеть намъ въ своей городской квартиръ. Каждый дворянинъ или свъдущій управляющій, имфющій довфренность отъ отсутствующаго номъщика, по взнесенін 10 руб. сер., можеть быть членомъ этихъ бестдъ. Члены по большинству голосовъ выбирають себъ предсъдателя и секретаря, обязанность перваго будеть состоять въ соблюденін порядка засъданія, обязанности втораго — заключаться въ составъ протоколовъ засъданія, со внесеніемъ всъхъ мижній и наблюденіемъ за редакцією. Сумма, собранная съ членовъ, пойдетъ на напечатаніе всёхъ сообщенныхъ свёдёній, особыми книжками въ количествъ, соотвътствующемъ числу членовъ, для раздачи оныхъ, —и сверхъ того, отсылки и которымъ землед вльческимъ обществамъ, существующимъ въ Россіп. Если же число членовъ будетъ такъ ограниченно, что печатаніе окажется невозможнымь, то назначеніе собранной съ членовъ суммы опредълится самимъ обществомъ въ одномъ изъ своихъ сътздовъ. Если предложение мое встрътить между нами сочувствие, то остается просыть васъ, обратиться къ нашему увздному предводителю съ просьбою уввдомить всвхъ отсутствующихъ дворянъ о такомъ нашемъ предложеніи, съ вызовомъ принять участіе въ общенолезномъ учрежденіи земледъльческихъ частныхъ бесвдъ.—Наличные дворяне, выслушавъ это предложеніе, единогласно приняли его: молодые хозясва даже съ видимымъ удовольствіемъ—и двло это, какъ видно, состоится; — потому и спвшу подвлиться съ вами, господинъ редакторъ, доброю въстью. Мивнія о необходимости введенія вольнаго труда, какъ я замівтиль изъ разговоровь присутствующихъ на съвздів дворянъ, болве и болве распространяются, — у нівкоторыхъ вводится — другіе серьезно подготовляются; — всв жалуются на несостоятельность обязательнаго труда и на несговорчивость крестьянъ—перейти на денежную повинность, въ ожиданіи льготъ по разрішеніи крестьянскаго вопроса.

РУКОВОДСТВО НЪ МОЛОЧНОМУ ХОЗЯЙСТВУ,

Соч. Джона Чомерса Мортона.

(Издателя Agricultural Gazette, Agricultural Cyclopaedia, New Farmer's Almanac, и пр.)

Въ область молочнаго хозяйства входитъ та часть мызнаго управленія, которая занимается производствомъ молока и добываніемъ изъ него разныхъ продуктовъ, могущихъ поступить въ продажу.

Представляемое руководство—одна изъ цѣлаго ряда кинжекъ о сельскомъ хозяйствѣ; иѣкоторыя статын, входящія въ подробное обозрѣніе молочнаго хозяйства, будуть представлены въ послѣдующихъ сочиненіяхъ. Такъ полное описаніе разведенія домашияго скота и растеній, употребляе мыхъ въ кормъ послѣднему, войдетъ въ другія руковод ства. Въ настоящемъ сочиненін мы займемся опытнымъ рѣшеніемъ слѣдующихъ вопросовъ: какія растенія слѣдуетъ разводить на мызныхъ земляхъ? какой породы скотъ слѣ дуетъ содержать? какъ обращаться съ полями, лугами, выгонами и скотомъ для того, чтобы получить побольше молока лучшаго качества? и опишемъ тѣ способы пригото вленія коровьяго масла и сыра, которые употребительны въ пашихъ лучшихъ молочныхъ хозяйствахъ.

І. Статистика молочнаю хозяйства.

§ 1. Изъ даннаго количества молока получается по вѣсу только одна тридцатая и пикакъ не болѣе одной двадцать

пятой части масла (обыкновенно менье 4 процентовъ). — Сыру получается всего чаще менве 1/10 отъ даннаго ввса молока. Таковъ средній результать хорошаго управленія, выведенный изъ опытовъ, представлявшихъ очень большія разности въ своихъ результатахъ. Получаемое изъ молока количество масла и сыру зависить отъ племенныхъ и индивидуальныхъ качествъ коровы, отъ числа недѣль и мѣсяцевъ, въ продолженін которыхъ она уже доплась и въ особенности отъ корма; --- все это входить въ кругъ полеваго хозяйства молочной фермы. Далбе, количество добываемыхъ масла и сыру зависить отъ принятаго способа приготовленія этихъ продуктовъ: отъ времени года, температуры, способа сбиванія, створаживанія и т. п. Если къ исчисленнымъ условіямъ присоединимъ еще то, что количество молока, получаемое съ извъстнаго пространства земли, чрезвычайно зависить отъ обработки почвы, то становится понятнымъ, какое обширное поприще для делтельности открыто для опытнаго и наблюдательнаго хозяина.

§ 2. Химическая сторона нашего предмета будетъ изложена ниже; теперь же замътимъ только то, что относительное количество масла и сыру, получаемое изъ молока фермеромъ, разнится отъ количества, добываемаго химикомъ. Согласно лучшимъ химическимъ анализамъ, количество казеина, или творожины, въ молокъ не превышаетъ 4-хъ въсовыхъ процентовъ. По въ сыръ, приготовляемомъ на мызахъ, кромъ химически чистой творожины, содержится еще много постороннихъ началъ: собственно творожины въ торговомъ сырѣ менъе трети, --почти цълал треть лучшаго сыра состоитъ изъ коровьяго масла, 4-хъ или 5-ти процентовъ поваренной соли и другихъ минеральныхъ веществъ, --- остальное, т. е. больше трети въса торговаго сыра, состоить изъ воды. И такъ 4-мъ процентамъ химически чистаго казенна соотвътствуютъ 10 и болбе процептовъ продажнаго сыру. —Тоже относится и къ продажному маслу, которое отличается отъ химическаго твиъ, что содержитъ не одни только жирныя вещества (исключительно входящія въ область наследованій химика),

но еще 2 или 3 процента творога и 15 или 16 процентовъ воды; по эти примѣси не увеличиваютъ количества масла, приготовляемаго на мызахъ, свыше того количества, которое получается въ лабороторіяхъ, потому что на фермахъ миогое теряется въ слѣдствіе несовершенства способовъ, употребляемыхъ для отдѣленія этого продукта изъ молока.

§ 3. Обращаемся къ практическимъ подробностямъ молочнаго хозяйства.—Все вниманіе молочнаго фермера обращено на полученіе нанбольшихъ выгодъ изъ своей земли: онъ застваетъ нахатный участокъ кормовыми травами и содержитъ настбище такъ, чтобы на пемъ могъ пастись весь мызной скотъ; онъ избираетъ животныхъ лучшаго сорта и изъ породы, напболѣе годной для произведенія масла и сыра; обезнечивъ себя относительно полученія возможно большаго количества молока желаемыхъ свойствъ, онъ устроиваетъ хозяйство для одной только цѣли, именно для возможно дешеваго производства наилучше приготовленныхъ масла и сыра. Успѣшное занятіе молочнымъ хозяйствомъ требуетъ знанія свойствъ кормовыхъ травъ и скота и практическаго умѣнья управлять мызою такъ, чтобы молочное хозяйство было выгодно въ коммерческомъ отношеніи.

Вотъ три отдѣла, подъ которыми мы предполагаемъ изложить всѣ подробности, касающіяся молочныхъ произведеній. Такое предварительное дѣленіе нашего предмета необходимо для обозрѣнія общаго результата молочнаго хозяйства, выведеннаго изъ огромнаго числа различныхъ фактовъ.

- § 4. Производство молока вотъ первое, на что должно быть обращено вниманіе при разсматриваніи мызной статистики. Въ представляемыхъ ниже фактахъ обозначены: порода молочнаго скота и его кормовыя вещества и, гдѣ извѣстно, число поровъ. Вліяніе корма и породы на продукты, получаемые отъ коровы, представлены въ другомъ мѣстѣ (см. Оглавленіе).
- 1) На мызѣ г. Телфера въ Каннингъ-Паркѣ, что близъ Айра, сорокъ семь коровъ айрширской породы давали еже-

годно среднимъ числомъ 11.326 ведеръ молока; слѣдовательно, каждое животное приносило по 241 ведру. Коровъ сильно кормили зимою—пареною свеклою, и мукою изъ бобовъ и льиянаго сѣмени съ овсяною мякшной, а лѣтомъ почти исключительно итальянскимъ райграссомъ(*).—2) На мызѣ г. Боттери въ Калдеръ—Банкѣ, что въ Айрширѣ, болѣе тридцати коровъ той же породы давали ежегодно среднимъ числомъ 233 ведра каждая. Онѣ въ лѣтнее время паслись и получали сверхъ того въ загонахъ свѣжескошенный клеверъ и вику; зимою каждой коровѣ давали ежедневно среднимъ числомъ по 35 фунтовъ вареной рѣпы и капусты съ мякиною, и по 7 фунтовъ бобовой муки, круппо смолотаго ячменя и отрубей; сверхъ того каждому животному давалось въ кормъ по 31½ пудъ сѣна и 46½ иудъ соломы (**).

Г. Скоттъ представилъ весною 1855 года Англійскому Земледыльческому Обществу инсколько интересных фактовы изъ фермернаго хозяйства; они были обнародованы въ земледъльческихъ журналахъ, -- мы приводимъ три изъ этихъ фактовъ: 3) Три уилтширскихъ фермера, Сардентъ, Блэкъ и Лэвингтонъ, получали ежегодно среднимъ числомъ по 200, 233 и 283 ведеръ молока отъ коровы. Предполагая, что стада состояли изъ одинаковаго числа животныхъ, мы получимъ на каждое изъ животныхъ среднимъ числомъ слишкомъ по 236 ведра. Этотъ скотъ (шортхорны, короткорогій) літомъ кормился на выгонахъ, а зимою получалъ свио, коренья и мякипу. — 4) Гг. Кроли въ Чеширѣ и Райтъ въ Сорреѣ получали на своихъ мызахъ ежегодно по 320 и по 299 ведеръ съ каждой коровы полукровной йоркшайрской породы. На первой фермѣ скотъ пасся цілое літо, азимою получаль соломенную січку, стно, овесъ, коренья и маслянистые жмыхи; на второйкоровъ кормили лѣтомъ викой, клеверомъ и т. п., а зимою кореньями, сѣномъ и зерновымъ хлѣбомъ. — 5) На четырехъ

^(*) Mr. John Haxton, «How to choose a good milk Cow. » Blackie.

^(**) Всв мвры въ настоящемъ переводв русскія. Прим. Перев.

прландскихъ мызахъ, гдъ содержались коровы керрійской породы и смёси: доргомской съ айршайрской и доргомской съ прландскою, получали ежегодно отъ всякой коровы по 185, 222, 250 и 273 ведеръ молока; следовательно, среднимъ числомъ по 233 ведра. Коровъ кормили зимою различно, то свномъ, то кореньями, а лътомъ ихъ гоняли на пастбище и сверхъ того давали скошенный клеверъ и т. п. — 6) Г. Уилліамсь близь Блэрии, въ графствѣ Коркъ, представляетъ слідующій отчеть о коровахь хорошей прландской породы: въ 26 лётнихъ недёль онъ получиль отъ каждаго животнаго 142 ведра, а въ 26 зимнихъ 74 ведра; следовательно, въ цѣлый годъ 216 ведеръ. Онъ кормилъ ихъ лѣтомъ травой, а осенью, зимою и весною травой и синомъ съ зерновымъ хльбомъ. — 7). Сорокъ двъ коровы керрійской породы на мызъ г. Кросби въ Ардфортскомъ аббатствъ, близъ Трали, давали каждая ежегодно (но отчетамъ Джона Хэкстона) въ продолжени семи лътъ, до 1851 года, по 180 ведеръ молока; съ 1851 по 1856 годъ количество молока колебалось между 152 и 200 ведрами. — 8) Г. М'Адамъ въ Силвердэл в близъ Ньюкастля, въ Стаффордшайрв, разсказываетъ, что съ мызы изъ 10 коровъ опъ получилъ молока средиимъ числомъ 6.252 фунт.; слъдовательно каждая корова давала около 200 ведеръ ежегодно. Скотъ кормили кореньями и соломой во время зимы, -- и теплою дробью и т. п., когда животныя телились; летомъ всё коровы паслись.

Изъ этихъ фактовъ ясно, что хорошо содержимыя коровы даютъ ежегодно среднимъ числомъ отъ 180 до 225 ведеръ молока, смотря по росту и породы. Малыя керри, при хорошемъ правильномъ уходѣ, даютъ количество, приведенное въ седьмомъ фактѣ, а большія йоркскія, короткорогія и коровы смѣшанныхъ нородъ столько, сколько представлено въ фактахъ 3, 5, 6 и 8-мъ.

Ясно также, что при отличномъ кормѣ и хорошемъ уходѣ ежегодное среднее производство молока можетъ быть увеличено и въ мелкой породѣ, напр. айршайрской, до 233 и 240 ведеръ, какъ въ фактахъ 2 и 1-мъ, а въ большихъ по-

родахъ даже до 299 и больше, напр. въ фактъ 4-мъ. Эти числа, конечно, непримънимы ко всему фермерному скоту Великобританін, по нимъ никакъ нельзя судить о производствъ молока въ цъломъ государствъ; по всякій хозяннъ можетъ достигнуть ихъ: стоитъ только позаботиться о хорошомъ выборв и содержаніи скота. Опыты лондонскихъ фермеровъ показали, что эти числа могутъ быть еще большими, особенно тамъ, гдъ содержатъ коровъ исключительно для молока. Въ такомъ случат, какъ только корова начинаетъ давать менве 7 кружекъ въ день, ее смвняють другою, съ потерею при этомъ отъ 35 до 45 руб. сер. въ цѣнѣ каждой штуки. Большая йоркская корова, при хорошемъ корм'в и при содержанін въ продолженін цілаго года въ стойлі, даетъ около 370 ведеръ молока ежегодно. Хотя тахітит молочнаго производства и имбетъ мало значенія для статистики, однако мы все-таки приведемъ его здёсь, чтобы показать до чего можно достигнуть при хорошемъ управленін и благопріятныхъ обстоятельствахъ. — 9) Такое тахітит представляетъ корова Крэмпа, фактъ засвидътельствованный Департаментомъ Сельскаго Хозяйства (Board of Agriculture) и ивсколько разъ обнародованный въ сочиненіяхь о молочномъ хозяйствѣ. Крэмпъ былъ сторожемъ въ тюрьмѣ Люнсъ; его корова дала въ восемь лътъ (отъ 1805 до 1812) 3590 ведеръ; молока, т. е. давало по 450 ведеръ ежегодно. Круглый годъ онъ кормилъ её зерновымъ хлѣбомъ: лѣтомъ — по 11 гарицевъ въ день, а зимою по половинъ этого количества; сверхъ того опъ давалъ животному вволю клеверу, люцерны, моркови, сѣна и отрубей.

§ 5. Добыча масла. Первые факты, представляемые въ этомъ параграфѣ, относятся къ качеству молока, а послѣдующія ноказываютъ годовое полученіе масла изъ молока одной только коровы или изъ молока цѣлаго стада. — 1) Хэкстонъ говоритъ въ своей статьѣ «О молочномъ хозяйствѣ», помѣщенной въ «Agricultural Cyclopaedia», что отъ сбивки 100 ведеръ лѣтняго молока получилось 82½ фунт. масла; слѣдовательно, на 1 фунтъ масла вышло 12 кружекъ молока.—

2) Онъ же приводитъ и слъдующіе результаты, полученны въ хозяйствь, веденномь въ малыхъ размърахъ: пять коровъ различныхъ породъ дали вънед влю 37 ведеръ молока, изъ котораго получено 42,8 фунт. масла; слѣдовательно, на 1 фунтъ масла выходило 8²/₃ кружекъ молока.—3) Во время опытовъ, производившихся въ Альбертовомъ институтъ въ Дублинъ, получено недъльныя количества молока отъ шести коровъ для каждаго изъ восьми мъсяцевъ, начиная съ мая, причемъ опредълено постепенное увеличение въ количествъ молока. Всего получилось 219 ведеръ молока, что дало 209,4 фунт. масла; слѣдовательно, на 1 фунтъ масла пришлось немного болѣе 10 кружекъ. — 4) При другомъ опытъ, произведенномъ въ томъ же заведенін, двінадцать коровь въ 6 неділь літнихъ п осеннихъ мѣсяцевъ дали 366 ведеръ молока и 462 фунт. масла;---па 1 фунтъ пошло около 8 кружекъ. --- 5) Г. Литл-дейль изъ Лискардъ-Холля, что въ Биркенхэдв, сообщаетъ въ «Agricultural Gazette» за іюль 1855 г., что 34,9 ведеръ молока дали 47,6 фунт. масла; след. на 1 фунтъ масла пришлось 71/3 кружки молока. Однако за правило онъ принимаетъ другой разсчетъ: на 1 ф. масла идетъ 1 ведро молока йоркскихъ коровъ, менве 1 ведра априпапрскихъ и еще менве алдернейскихъ. — 6) Г. Эйтонъ, писавшій «О молочномъ хозяйствъ въ Айршайръ», говоритъ, что молоко айршайрскаго скота даетъ обыкновенно 1 фунтъ масла съ 91/4 кружекъ молока. — 7) Результаты недъльнаго опыта, произведеннаго літомъ въ такое время, когда молоко обладаетъ своими обыкновенными свойствами, г. Симпсонъ изъ Тивига, что въ Инвернесшайрѣ, излагаетъ такъ: 15 ведеръ молока, полученныя отъ трехъ коровъ, дали 17 фунт. и 251/2 лотовъ масла; поэтому на 1 ф. масла вышло 81/2 кружекъ молока. — 8) Изъ отчетовъ Кингъ-Уилліамсъ-Тоуна (графство Керри), напечатанныхъ г. Боркомъ въ журналѣ Англійскаго Земледфльческаго Общества, видно, что изъ годоваго удоя керрійскихъ коровъ, 1075 ведеръ молока, получено 1575 фунт. масла; следовательно, на 1 фунтъ масла вышло безъ малаго 7 кружекъ молока; тамъ же показанъ годовой удой айршайрскихъ коровъ въ 927 ведеръ молока, изъ которыхъ получено 1.120 фунт. масла; слѣдовательно, на 1 фунтъ масла пошло 8½ кружекъ молока.

Ниже следують факты годоваго производства масла изъ молока одной коровы. — 9) Г. Телферъ изъ 8¹/₂ кружекъ молока айршайрскихъ коровъ добывалъ обыкновенно 1 фунтъ масла; -- самое лучшее молоко давало 1 фунтъ масла нзъ 71/2 кружекъ, а самое бѣдпѣйшее маслистыми пачалами изъ 10 кружекъ. Если мы примемъ его средиее число, то нзъ 11.326 ведеръ молока, получаемыхъ на его мызѣ отъ всёхъ сорока семи коровъ, должно бы было добыть 13.325 фунта масла; следовательно, на каждую корову приходится 283 фунта.—Теперь займемся отчетами, представленными г. Скоттомъ Земледѣльческому Обществу въ 1855 году.—10) На ферм'в Одлейскаго пом'встья, въ графств'в Коркъ, приготовлено изъ собранныхъ въ продолжение цѣлаго года 973 ведеръ молока 1.292 фунта масла; среднимъ числомъ изъ каждыхъ 71/2 кружекъ молока по 1 фунту масла или съ каждой коровы 429 фунтовъ масла; такой почти баспословно огромный результать объясияется ивкоторымь образомь твмъ, что въ осеннее время одибхъ коровъ замбияли другими. Всб животныя были прлапдской породы и кормились райграсомъ, клеверомъ, викою, капустой, свеклою, рвной, измельченнымъ дрокомъ, свиомъ, соломой, мякиной, а иногда и молотымъ овсомъ.—11) Три унлтмайрскія фермы получали, по отчетамъ гг. Сарджента, Бэлка и Лэвингтона, 1 фунтъ масла на 62/3, 9 и 111/2 кружекъ молока; эта разность въ полученіи масла не объясияется ни различіемъ породы животныхъ, ни какимъ нибудь особеннымъ уходомъ за ними. Въ этомъ случав каждая корова давала ежегодно 299,254 и 242 фунта масла.—12) Г. Шерретъ изъ Герфордшайра допоситъ, что на его мызв коровы герфордской породы давали ежегодно по 177 велеръ молока каждая, изъ котораго приготовлялось 206 фунтовъ масла; слідовательно, 1 фунть масла выработывался изъ 83/4 кружекъ молока.—13) Ферма, принадлежащая Раддолу изъ девоншайра и состоящая изъ девонскихъ, джерзейскихъ и

короткорогихъ коровъ, даетъ ежегодно, по отчетамъ Скотта, 355 ведеръ молока, сравнительно бѣднаго по содержанію маслистыхъ началь, потому что на 1 фунтъ масла выходить около 10 кружекъ молока, что соотвътствуетъ 332 фунтамъ съ каждой коровы въ годъ.—14) Гг. Кроли и Райтъ увъряютъ, что у шихъ получается 1 фунтъ масла съ каждыхъ 9, 10 кружекъ молока и что каждая корова (моркской породы) приносить ежегодно 350 и 300 фунтовъ масла.—16) На четырехъ прладскихъ мызахъ, описанныхъ г. Скоттомъ, получалось съ каждой коровы ежегодно 233 ведра молока, относительно бъднаго по содержанію масла, потому что на выдёлку 1 фунта масла этого молока требовалось 101/2 кружекъ; всего добыто 218 фунтовъ масла.— 16) Г. Унлліамсъ пзъ Блэрин, въ графствъ Коркъ, говорить въ одномъ изъ поливишихъ отчетовъ, которые когда либо были представляемы («Agricultural Gazette» 1855), что, кормя круглый годъ коровъ хорошей прландской породы зерновымъ хлибомъ, при употреблении травы литомъ и сина зимою, онъ получилъ изъ 142 ведръ лѣтияго молока 1511/2 фунтъ масла, т. е. 1 фунтъ масла изъ 91/3 кружекъ молока; а изъ 731/2 ведеръ зимияго молока 901/4 фунта масла, —слъдовательно, на 1 фунтъ масла пришлось 81/8 кружекъ молока. Итакъ, годовая цифра на каждую корову является равною 2151/2 ведеръ молока и въ 242 фунт. масла: на 1 фунтъ масла 84/8 кружекъ молока. — 17) Хэкстонъ (*) обнародывалъ отчеты фермы г. Боттери, состоящей изъ айршайрскихъ коровъ; изъ шихъ оказывается, что каждая корова даетъ ежегодно 230 ведеръ молока и 301 фунтъ масла: на 1 фунтъ масла $7_{2/3}^{2}$ кружки молока. Однако изъ шести другихъ върныхъ источниковъ извъстно, что эта порода даетъ 1 фунтъ масла на 81/3 кружекъ молока.—18) г. Ротуелъ (Rothwell) приводить въ своемъ сочинении «Agriculture of Lancashire» отчеты фермы, лежащей близъ Рочдэля и состоящей изъ 26 коровъ. Автомъ животныя паходились на пастбищв, получая

^{(*) «} How to choose a good milk cow ». Blackie.

ежедневно 3 гарица зерноваго хліба, а зимою потребляли стно, картофель, ртну и зерновой хлтбъ съ бобовою и овсяною мукой; сверхъ того ежегодно одиннадцать коровъ замінялись новыми, что обходилось въ 380 или 440 руб. сер. Въ продолженін восьми л'єтъ было получено 54.534 фунта масла; слъдовательно, съ каждой коровы по 262 фунта, и продано 5.293 ведра молока, что составляетъ около 26 ведеръ съ каждаго животнаго. Эти 26 ведеръ молока дали бы, вѣроятно, 29 фунтовъ масла.—19) Корова г. Крэмпа можетъ быть отнесена къ чуду молочнаго хозяйства; изъ 3.590 ведра молока, данныхъ ею въ продолжение восьми лътъ, получено 4717 фунтовъ масла, т. е. на 1 фунтъ масла пришлось 71/2 кружекъ молока.—20) Отчетъ объ одной американской коровь, представленный въ 1854 году владъльцемъ ея мъстному земледъльческому обществу и обнародованный въ следующемъ году правительствомъ въ отчетахъ американскихъ земледъльческихъ обществъ, показываетъ, что это животное въ продолженін четырехъ місяцевь, послі 30 мая, дало 4.847 фунтовъ молока, изъ котораго добыто 233 фунта и 27 лотовъ масла; слѣдовательно, на 1 фунтъ масла пошло до $6^{1}/_{2}$ кружекъ молока. Корова паслась до сентября, потомъ ей давали траву, а къ почи по 1 кружкъ кукурузной и по 1 кружкъ ржаной муки.

Очевидно, что, по пенмѣнію свѣдѣній о числѣ коровъ во всѣхъ здѣсь упомянутыхъ фермахъ, певозможно вывести совершенно точный средній результатъ. Хотя г. Скоттъ въ своемъ отчетѣ, представленномъ Англійскому Земледѣльческому Обществу, и приводитъ средиюю цифру производительности 1000 коровъ, но это число ошибочно, потому что оно выведено чрезъ сложеніе и дѣленіе результатовъ различныхъ фермъ, причемъ не обращено должнаго вниманія на относительное достоинство всѣхъ сюда относившихся разнообразныхъ фактовъ. Какъ бы то ин было, но его общій выводъ тотъ, что корова даетъ ежегодно 239 ведеръ молока и (считая по 11 кружекъ на 1 фунтъ масла) 222 фунта масла. Такой общій результатъ полученъ чрезъ сложеніе общаго вывода

прландскихъ фермъ (четырехъ) съ такимъ же выводомъ англійскихъ (двінадцати) и чрезъ разділеніе суммы на два! Гораздо вірпіве, по моему мнівнію, оціннть всі эти факты по ихъ относительному достониству. При такой оцінкі мы получимъ слідующіе результаты: отборныя коровы даютъ ежегодно отъ 6 до 7 пудъ масла (на 1 фунтъ масла 9½ или 10 кружекъ молока); коровы мелкой породы доставляютъ молоко, боліве обильное по содержанію масла, а, при извістномъ уходів за ними, даже большее количество этого продукта, чімъ круппівній животныя.

- 21) До сихъ поръ мы еще не привели случая, бывшаго у г. Хорсфоллянзъ Борли-Голля, близъ Отли въ графствъ Йоркъ, и не привели по той причинъ, что особенный интересъ его заключается въ процессъ питанія животныхъ и произведенія ими молока. Подробности этого факта будутъ представлены при описанія кормленія коровъ; здѣсь слѣдуетъ только упомянуть, что изъ 1 ведра молока получалось отъ 36 до 41 лота масла, т. е. на 1 фунтъ масла употреблялось отъ 9 до 8 кружекъ молока. Каждая корова давала ежегодно среднимъ числомъ 295 фунтовъ масла.
- § 6. Производство сыра. Вотъ самые замѣчательные факты относительно этого предмета. Г. Уайтъ изъ Уаррингтона представляетъ въ своемъ отчетв о производствв сыра въ Чеширѣ («Agricultural Society's Journal», томъ VI) слъдующіе три случая: въ первомъ изъ 78 ведеръ молока было приготовлепо 4 сыра, въснвшихъ въ совокупности, спустя день или два посль выдылки, 250°/5 фунта; следовательно, на 1 фунтъ сыру пошло нъсколько болъе 3 кружекъ молока.—2) Изъ остальныхъ двухъ случаевъ — въ одномъ 16 ведеръ молока дали сыръ, въсившій, 8 мпсяцевт посль выдылки, 52 фунта, и во второмъ изъ 391/2 ведеръ сдѣлано два сыра, вѣсившіе вмѣстѣ, спустя мъсяце 122 фунта. Сложивъ всѣ цифры, мы получимъ общую, равную 1 фунту сыра изъ $3^{1}/_{5}$ кружки молока.—3) Г. Хэкстонъ говоритъ, что въ шести айршайрскихъ фермахъ употребляли на приготовление 1 фунта сыру 3% кружекъ молока. — 4) Здъсь не мътаетъ присовокупить, что

въ томъ же графствъ приготовляютъ сыръ и въ другой пропорціп (1 фунтъ изъ 5 кружекъ и больше), особенно если молоко снятое. Въ Дорсетшайрѣ, гдѣ снятое молоко употребляется въ огромномъ количествъ для приготовленія масла и сыра, каждая корова даетъ ежегодно среднимъ числомъ 186 фунтовъ масла и около 222 фунтовъ сыру. — 5) Γ . М'Адамъ въ Силвердейлѣ, близь Ньюкастля въ Стаффордайрѣ, говоритъ, что на его фермѣ, состоящей изъ сотни коровъ, каждое животное даетъ около 15 пудовъ сыру, т. е. изъ 1 ведра молока получается 3 фунта сыру. — 6) Въ «Agricultural Gazette» за 1854 годъ папечатана статистика пятнадцати мызъ, изъ которой видно, что 439 коровъ давали ежегодно $4.992^{1}/_{2}$ пуда сыру, 5.835 фунтовъ сливочнаго масла, 12.649 фунт. сывороточнаго масла и выкармливали 85 телять. Если мы примемъ, что для кормленія телять достаточно тридцати девяти коровъ, то изъ остальныхъ четырехсотъ животныхъ каждое давало ежегодно 121/2 пудъ сыру, почти 14 фунтовъ сливочнаго масла и 31 фунтъ сывороточнаго. Но такъ какъ кормленіе телятъ необходимо для поддержанія мызы, то общую сумму производительности должно дблить не на 400, а на 439, и тогда получимъ на каждую корову 11 пуд. 15 фунт. сыру, $13^3/_{10}$ фунтовъ сливочнаго и $28^4/_5$ сывороточнаго масла.—7) Лично наблюдая на мызахъ Глостершайрскаго округа, я замътилъ, что перемины времень года и неизбижныя при этомъ изминенія въ количествъ травы имъютъ такое вліяніе на производство сыра, что то понижають его до 91/3 пуд. съ коровы, то повышаютъ до 15½ пуд.; однако во всякомъ случав, если мыза хорошо управляется и употребляется должное вниманіе при выборѣ коровъ и на поддержаніе стада, то каждое животное всегда можетъ дать $12^{1}/_{2}$ пудовъ сыру въ годъ. — 8) Г. Уайтъ допоситъ, что во всъхъ чеширскихъ мызахъ, находящихся на земляхъ, арендуемыхъ по 25 р. 53 коп. съ десятины, каждая корова даеть ежегодно среднимь числомъ 91/3 пудъ сыру, а въ пъкоторыхъ случаяхъ 151/2 пудовъ и болье. Должно замьтить, что въ Айршайръ 1 пудъ сыру

приготовляется почти всегда изъ 21 ведра и $4\frac{1}{2}$ кружекъ цѣльнаго молока, или 1 фунтъ сыру изъ $9\frac{1}{2}$ фунтовъ молока. Сиятаго молока, для приготовленія того же количества сыра, требуется больше, на $50^{\circ}/_{\circ}$, т. е. 1 пудъ сыру требуетъ 32 ведра $1\frac{3}{4}$ кружекъ, и, слѣдовательно, на 1 фунтъ сыру пужно 14 фунтовъ сиятаго молока.

Полужирный глостерскій сыръ приготовляется изъ смѣси утренняго цѣльнаго молока съ молокомъ, полученнымъ наканунѣ вечеромъ и спятымъ спустя 12 часовъ. 1 фунтъ этого сыру получается срединмъ числомъ изъ 11 до 12 фунтовъ молока.

Слѣдующая таблица представляетъ рузультаты всѣхъ фактовъ, упомяпутыхъ въ послѣднихъ трехъ параграфахъ.

Нумера фактовъ въ параграфахъ:		Ежегодно доставляемое коро-			Сколько кружекъ молока пдетъ на 4 фунтъ.		
4.	5.	6.	Молока ведеръ.	Масла Фунтовъ.	Сыру Фунтовъ.	Масла.	Сыру.
Nº 1 2 3 4 5 6 7 8 9 — — — — — — — — — — — — — — — — — —	No. 9 17 14 14 15 16 1 2 3 4 5 6 7 8 10 12 13 18 21	No. 1	240 233 234 309,5 233 216 480 200 450 —————————————————————————————————	283 304 265 325 218 225 — 589,5 — 429 206 332 262 295 — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	598	8 ¹ / ₂ 7 ² / ₅ 9 9 ¹ / ₂ 10 ² / ₅ 8 ¹ / ₅	3 ¹ / ₈ 3 ¹ / ₅ 3 ² / ₈ CHЯТОС
	-	4		186	молоко. 222	_	молоко 5

§ 7. Количество скота и молочных произведеній на одну десятину земли. Относительно этого предмета мы приведемъ четыре или пять дійствительныхъ фактовъ. 1) На фермь Пейлина въ Стэплфордъ-Голль близъ Тарвина, что въ графствъ Честръ, содержатся 52 дойныя коровы, 60 или 80 барановъ, 40 или 50 овецъ съ ягненками и 15 или 20 телять и такое же число годовалыхь и двухгодовалыхь ие́телей; земли при этой фермѣ—662/3 дес. пастбищной, 24 дес. пахатной и 1 дес. 2040 кв. сажень подъ строеніемъ и садомъ. Полагая среднее годовое производство сыра въ 91/3 пудовъ съ коровы, мы получимъ 290 ф. сыру на 1 дес. луговой земли, если не примемъ въ разсчетъ ни продажныхъ произведеній прочаго скота, пи произведеній пахатнаго участка, содвиствующихъ содержанию всего скота възимнее время. 2) Г. Уайтъ изъ Уаррингтона пишетъ въ шестомъ томъ «Agricultural Society's Journal», что 15—18 коровъ могутъ продовольствоваться на 37 десятинахъ пастбищной земли и что изъ молока этихъ коровъ, собраннаго въ продолженіе четырехъ или пяти летнихъ месяцевъ, получается ежедневно по 40 до 60 фунтовъ сыру. Если въ продолжени 140 дней мы будемъ получать по 50 фунтовъ сыру ежедневно и если каждой коровъ отведемъ слишкомъ по 2 десятниы земли, то въ результатъ у насъ будетъ 388 фунтовъ на каждое животное и 189 ф. съ каждой десятины. — 3) Пятнадцать глостершайрскихъ молочныхъ фермъ имъютъ 6351/2 дес. пастбищной и 951/2 дес. пахатной земли и дають 4.980 пудъ сыру, т. е. 314 фунтовъ на 1 дес. (считая на каждое животное ивсколько менве 11/2 дес.). Сверхъ того въ этихъ фермахъ содержится еще другой скотъ: 85 телятъ, столько же годовалыхъ, двухъ и трехъ-годовыхъ иетелей и небольшое стадо (127) овецъ. Эти фермы продаютъ въ годъ, кромъ сыра, 930 пудъ ветчины, 350 молодыхъ телятъ, 85 старыхъ коровъ и 24 фунта масла съ каждой десятины.—4) Г. Кердъ пишетъ въ «English Agriculture» за 1851 годъ, что 1 десят. хорошей пастбищной земли въ Уилтшайрѣ достаточно для продовольствія коровы въ продолженіе цѣлаго года. Чтобы дать понятіе о количествѣ скота, дѣйствительно содержимаго въ извѣстномъ случаѣ, онъ говоритъ: «Мы нашли дойный скотъ въ 40 штукъ на молочной фермѣ въ 45 десятинъ».—5) Тотъ же авторитетъ представляетъ слѣдующія подробности, замѣченныя имъ въ Чишайрѣ: «на 36 фермахъ, имѣвшихъ 2.445 десятинъ земли, (815 дес. принадлежали пахатному участку), содержалось 1.176 коровъ и соотвѣтственное количество молодаго скота. Коровы продовольствовались землею въ слѣдующейпронорціи:

Первый классъ, 200 коровъ по 1,1 дес. на каждую, итого около 220 дес.
Второй классъ, 226 » 1,3 — 200 » — 290 » — 4,120 »

Средній доходъ равнялся 27 руб. съ 1 десят. Всв эти примъры представляють скорѣе среднія, чѣмъ наибольшія выгоды. Въ хорошихъ фермахъ и при хорошемъ уходѣ, на содержаніе коровы достаточно и менѣе 1 дес. (съ нѣкоторымъ участкомъ нахатной земли). (См. Оглавленіе въ концѣ книги). Книга должна представить самыя высшія числа агрикультурнаго опыта, чтобы тѣмъ способствовать прогрессу, а не средніе выводы, хотя знаніе послѣднихъ и необходимо для вѣрнаго обозрѣнія обыкновенной мызной статистики.

§ 8. Количество скота и молочных произведеній вт государствь. Въ 1854 году комитетъ о бёдныхъ (Роог-law Commissioners) собралъ свёдёнія о состояніи скотоводства въ одинадцати англійскихъ графствахъ и, основываясь на этихъ данныхъ, вывелъ, что во всей Англіи находится почти 3.333.672 десятниы настбищной земли и около 1.400.000 дойныхъ коровъ. Ни одно изъ этихъ графствъ, собственно говоря, не принадлежало къ такъ называемымъ молочнымъ,— за исключеніемъ разв'є одного Уорстершайра, въ которомъ только половина земли обработывается; въ другомъ же графствъ, въ Йоркшайръ находится 185.204 десятины настбищной земли, и на каждую корову приходится до 2,59 десятинъ, — что прямо ноказываеть на то, что только часть отъ всего пространства графства отдана молочному хозяйству. И, въ самомъ дълъ, выведенная комитетомъ цифра невъро-

ятна, и 1.376.703 дойныхъ коровы, 1.339.290 головъ другаго скота и 707.000 телятъ далеко не выражаютъ общаго количества англійскаго фермернаго скота. Для Шотландін, гдф сельскохозяйственная статистика въ теченіе нфсколькихъ льтъ обработывалась гораздо тщательные подъ выдыніемъ Highland Society и весьма энергическаго секретаря этого общества, г. Голля Мэксуелла, получены слѣдующія цифры: дойныхъ коровъ-300.000, прочаго скота-475.000 и телять-795.000 штукъ. Въ Ирландін подобные отчеты, составляемые мѣстною полиціей (constabulary), ежегодно публикуются г. Дониелли; по нимъ всего скота въ Ирландін 3.810.000 головъ, т. е. почти столько, сколько въ Англіи: изъ сего числа полтора милліона коровъ, столько же прочаго скота и 810.000 телять. Каковъ годовой доходъ отъ всёхъ этихъ коровъ масломъ, сыромъ и молокомъ-узнать ньть никакой возможности; извъстно только, что всъхъ молочныхъ произведеній недостаточно для нуждъ государства, въ чемъ удостовъряетъ насъ ввозъ масла и сыра, -ввозъ весьма значительный, какъ видно изъ следующей табзицы:

	Вво	зъ.	Ввозъ.		
Годъ.	Масла.	Сыра.	Годъ.	Масла.	Сыра.
•	пудъ	пудъ	•	пудъ	пудъ
1848	916.404	1.374.588	1855	1.392.115	1.195.798
1849	877.629	1.214.333	1856	1 597.833	1.264.680
1850	1.028.927	1.082.537	1857	1.374.499	1.224.248
1851	1.100.937	1.054.076	1858	1.214.000	1.133.221
1852	888.608	900.969	9 мѣ-		
1853	1.255.237	4.233.808	сяцевъ		
1854	1.504.937	1.209.872	1859	1.056.006	984.730

И. Пища коровы.

Въ этой главъ мы намърены показать, на основанін опытныхъ данныхъ, чъмъ кормятъ коровъ въ наше время; здъсь же мы изложимъ всъ условія, вліяющія на количество и качество молока, и перечислимъ растенія, разводимыя на мызныхъ земляхъ.

§ 9. Пища коровы 1) на нашихъ мызахъ состоитъ: лѣтомъ изъ подножнаго корма, а зимою изъ свиа и соломы, иногда вмъсть съ небольшимъ количествомъ рыпы и кормовой свеклы. Каждая корова събдаетъ ежедевно на пастбищъ круглымъ числомъ до $4^2/_3$ пудовъ травы, (смотря по возрасту и величин \mathring{b} животнаго, то больше, то меньше этого количества). Итакъ, въ теченіе 7 місяцевъ пастьбы, корова съйсть до 1000 пудъ травы. Пастбища, скошенныя около іюля, дають отъ 170 до 340 пудовъ сѣна съ десятины, а скошенныя послѣ 1 іюля, т. е. во второй разъ, 3/5 предъндущаго количества; но если растущая трава, по мъръ ся возрастанія, постоянно събдается скотомъ въ продолжение целаго лета, то съ 1 десятины пастбищной земли получается отъ 1.200 до 2.400 пудъ травы, -- словомъ, для латияго продовольствія одной коровы достаточно около $\frac{1}{2}$ дес. хорошей луговой земли нли около 1 дес. плохой. Итакъ для прокормленія коровы достаточно лѣтомъ $\frac{1}{2}$ дес. земли перваго разбора, на которой трава не косится, а на зиму отавы съ $\frac{1}{2}$ десятины. Это въ первомъ случав; въ последнемъ же, т. е. при плохихъ лугахъ, требуется двойное количество десятинъ. Такимъ образомъ корова въ теченін пяти зимнихъ мѣсяцевъ получить около 25 фунтовъ сѣна ежедневно. Въ Глостершайрѣ корова получаетъ это количество сѣна въ полѣ; скотъ кормять тамъ утромъ и вечеромъ на открытомъ воздухѣ; 150 пудовъ сѣна считается совершенно достаточными для прокормленія одного животнаго въ теченін зимы.—2) Въ Чишайръ мызныя коровы содержатся въ зимиее время обыкновенно въ стойлахъ и дворахъ; $\frac{4}{5}$ до $1\frac{1}{10}$ дес. луговой земли считаются тамъ достаточными для прокормленія лѣтомъ и зимою одной коровы. Такъ какъ мызы этого графства обладають огромными участками пахатной земли, то коровъ кормять не однимъ съномъ, по и ръпой, свеклою п соломой. Тарнорлійскій клубъ фермеровъ (Tarporley Farmer's Club), паходящійся въ этомъ графствѣ, даетъ слѣдующія правила отпосительно зимняго кормленія коровъ, по прекращенін выдълки сыра: «въ началъ зимы дешевле и лучше всего давать скоту солому и рѣпу, а въ концѣсм'єсь изъ одинаковыхъ количествъ рібны и сібна съ немногимъ житомъ; при педостаткъ въ кормъ или въ пеурожай всего выгодиве кормить коровъ обыкновенною пищей (сѣномъ или соломой), распареной и измельченной». Г. Пейлинъ изъ Тарвина, близъ Честра, говоритъ, что на зиму опъ беретъ коровъ во дворъ тотчасъ, какъ замѣтитъ, что животное перестаетъ давать молоко, и кормитъ стадо въ стойлахъ сперва свекольною ботвой, потомъ рынюю зеленью и наконецъ попеременно репою, турнепсомъ и кормовою свеклою, вмъстъ съ рубленою соломой и съиною трухою. 3) М'Адамъ изъ Силвердейля близъ Ньюкастля, въ Стаффордшайрѣ, лѣтомъ даетъ своимъ коровамъ травы столько, сколько опъ хотять; зимою же кормить ихъ такимъ количествомъ кореньевъ, какое требуется для хорошаго содержанія. «Если у пасъ есть», говорить онъ, «достаточное для корма количество хорошей соломы изъ подъ пшеницы, то ръпы требуется только 66 фунтовъ въ день на каждое животное, если же соломы мало, то рѣпы нужно 93 фунта; последняя дается утромъ и вечеромъ». 4) Въ Вигтоншайре, откуда родомъ г. М'Адамъ, для лътняго прокормленія коровы употребляють $^2/_3$ дес. земли, а для зимняго 250 фунтовъ рѣпы; сверхъ того весною скотъ получаетъ 22 гарпца бобовъ. — 5). Въ Файфшайрѣ, г. Хэкстонъ, фермеръ этого графства, на годичное содержание дойной коровы полагаетъ 4/5 дес. луга, 590 пудъ рѣпы, 33 пуда соломы изъ подъ овса и 62 пуда соломы пшеничной (для подстилки).—6) Г. Юнгъ, содержащій большую мызу въ томъ же графствъ, льтомъ пасетъ своихъ коровъ на лугахъ, засъянныхъ клеверомъ (опъ полагаетъ по 3/4 дес. на каждое животное) и даетъ при этомъ гущу, получаемую при винокуренін. Въ жаркую погоду скотъ Юнга кормится на дворъ ръзаннымъ клеверомъ съ викой; для этого требуется по крайней мфрф ¹/₁₇ дес. земли на каждую корову. Осенью каждое животное получаетъ ежедневно

еще по 4 гарица зерноваго хлеба. Зимою Юнгъ кормитъ скотъ четыре раза въ день: въ 8 часовъ утра вареною смѣсью изъ 33 фун. ботвы, $1^{1}/_{3}$ фунта льпянаго сѣмени, $2^{1}/_{4}$ фунта бобовъ и и вкотораго количества мякины; въ 10 часовъ утра 67 фун. рвны; въ 2 часа пополудии 1/4 четверика зерноваго хльба, и въ 5 часовъ пополудии 67 фунт. рѣны, и даетъ еще солому изъ подъ овса. Кормленіе коровъ въ стойлахъ, какъ напримъръ въ настоящемъ заведенін; весьма хорошо способствуеть полученію молока въ надлежащемъ количествъ, чему могутъ служить примъромъ и всѣ мызы подъ Лондономъ. Таже цѣль достигается еще лучше, если ежедневно давать животнымъ 2-хъ, 3-хъ часовой моціонъ на пастбищь. Исключительное кормленіе въ стойлахъ мішаетъ производству хорошаго сыра или масла. Одинъ корреспондентъ Землед вльческой Газеты (Agricultural Gazette), живущій въ Уатергаузѣ близъ Бата, пишетъ: «Д-ръ Плейферъ въ своей лекцін («Agricultural Society's Journal» томъ IV) говоритъ, что, для успѣшиаго образованія казенна въ молокъ, коровъ необходимо движение; до того же самаго результата дошелъ и я посредствомъ опытовъ. Владия нъсколько лътъ сряду 20 коровами, кормившимися въ стойлахъ, я убъдился, что если за коровами хорошо ухаживають въ стойлахъ, т. е. держатъ чисто, чешутъ, моютъ, поять вволю чистою водою, доставляють въ латнее время вдоволь свѣжей зелени (если это возможно), а зимою-сѣна, моркови, пастернака и свеклы, посыпанныхъ солью, то коровы будутъ находиться въ столь же удовлетворительномъ состоянін при содержанін въ стойль, какъ и при содержанін на пастбищь, давая притомъ большее количество молока. Что же касается до выдёлки изъ него масла или сыра, то въ этомъ отношенін подобное содержаніе не вполнѣ соотвътствуетъ цълн, потому что масло, получаемое изъ такого молока, хотя и столь же хорошо, какъ и обыкновенно продаваемое въ городахъ, однако рѣдко имѣетъ такой же пріятный вкусъ, какъ масло, получаемое отъ коровы, содержимой на подножномъ корму. Во всв времена года

оно сохраняетъ вкусъ зимняго масла. Что касается сыра, то вкусъ его походить на вкусъ голландскаго, но вообще этотъ продуктъ получается пизкаго достопиства и потому идетъ въ продажѣ по низкой цѣнѣ». — 7). Когда требуется только увеличить количество молока, какъ напр. въ пригородныхъ мызахъ, тогда самый лучшій способъ кормленіякормленіе въ стойль. Изъ веществъ, употребляемыхъ въ кормъ при такомъ содержанін, лучше всего способствують цьли: зерновой хльбъ (каждой коровь ежедневно по 11/3 четверика и бол \pm е), с \pm ио (отъ 11 до 13 фунт.) и $\frac{3}{4}$ пуда кореньевъ, преимущественно свеклы; вмѣсто кореньевъ можно давать, особенно лътомъ, соотвътствующее количество свъжей зелени, клеверу, вики. Все это, съ надлежащимъ количествомъ свѣжей воды, составляетъ ежедиевную инщу большихъ поркскихъ коровъ, содержимыхъ на лондонскихъ мызахъ. - 8). Гав, при подобномъ хорошемъ содержанін, коровы имъли моціонъ, хотя бы и на весьма бъдныхъ пастбищахъ, тамъ дѣла шли еще лучше, ибо получалось хорошія и молоко, и масло. Смитъ изъ Чипстеда (*), въ графствѣ Соррей, завель весьма успѣшно ферму изъ тридцати коровъ на скудной мідовой почві въ 78 десятинъ, изъ которыхъ только $\frac{3}{4}$ дес. служатъ для постояннаго пастбища, но и то не для кормленія, а только для выгона скота. На этой фермѣ коровъ кормятъ восемь мѣсяцевъ соломенною ръзкой, отрубями, ръпой и кормовою свеклою, а четыре мѣсяца виковой сѣчкой и другою искуственно вырощенною зеленью. Несмотря на подобное содержание, масло этой фермы очень высокаго достоинства и охотно покупается круглый годъ сосёдними владёльцами и фермерами по 33 до 38 коп. сер. за 1 фунтъ, смотря по времени года. Денежныя обстоятельства этой фермы такъ хороши, что г. Смитъ постоянно увеличиваетъ свое заведение въ той мѣрѣ, въ какой увеличивающееся плодородіе земли дозволяетъ это. 9) Этой же системы держался и г. Крэмпъ при корм-

^(*) Mr. Hewitt Davis въ «Agricultural Gazette».

ленін своей удивительной коровы. —Зимою она потребляла еженед 1 ьно 11 четвернковъ зерноваго хл 1 2 четвернковъ отрубей, 11/2 пуда свиа и ивсколько моркови, а лвтомъ 5/6 четверика зерноваго хлѣба, 2 четверика отрубей п слѣдующую зелень: клеверу и райграсса съ 297 кв. саж., люцерны съ 69 кв. саж. и моркови 14 кв. саж. Для прогулки этой коровѣ было отведено 100 кв. саж. землн.—10) Теперь представимъ обыкновенный способъ содержанія коровъ. Онъ состоить въ следующемъ: -- летомъ животныя пасутся въ полѣ, осенью и раннимъ лѣтомъ ихъ кормятъ рѣзанною зеленью, а зимою (въ стойлахъ и дворахъ) зерновымъ хлѣбомъ, кореньями, сфиомъ и паренымъ кормомъ. Для лучшаго изъясненія этого діла возмемъ два приміра. Г. Пиготть изъ Стока, въ Норфолкъ, упоминая въ «Agricultural Gazette» о своей небольшой мызь, говорить, что его коровы проводять нять льтинхъ мьсяцевъ на пастбищь и повдають ежедневно во время зимы $^2/_5$ четверика свеклы съ $2^3/_4$ четверика сѣна и соломенной ръзки (такая смъсь дается въ распаренномъ состоянін). Ежедневно весь скотъ г. Пиготта выгоняется часа на два въ поле. — 11) Другой корреспондентъ той же газеты, упоминая о зимиемъ продовольствін двухъ своихъ коровъ, говоритъ: «у меня есть котелъ, вмѣщающій въ себя около 15 ведеръ; я кладу въ него около 55 фунтовъ рѣпы н около 13 фунтовъ измельченной соломы; вливаю достаточное количество воды и варю эту смёсь около двухъ часовъ, пока все не превратится въ темиую кашицу непріятпаго вкуса; потомъ беру половину этой кашицы и кладу ее въ два равные чапа, прибавляю туда, пока чаны еще горячи, по 11/5 фунту бобовъ или гороховой муки, мѣшаю и даю коровѣ при температурѣ 35° R. Другая половина кашицы остается въ котлѣ до утра, сохраняя, если хорошо закупорена, столько теплоты, сколько нужно для употребленія; къ ней прибавляють бобовъ или гороховой муки въ такомъ количествъ, какъ показано выше, и даютъ коровъ на разсвътъ. Все это, съ достаточнымъ количествомъ свиа, составляеть ежедневный кормь монхъ животныхъ. Я

получаю около $6^{5}/_{6}$ фунта масла еженедbльно отъ каждоbкоровы. Добываемое отъ такого корма масло инсколько не отзывается рѣпою, а жадность, съ какою коровы поѣдаютъ кашицу, служить лучшимъ доказательствомъ добротности ея. При кормленіи коровъ такою пищею, должно заботиться, чтобы она была мучниста и сочна». — 12) Коровъ мелкой айршайрской породы, съ цёлію получить возможно большее количество молока, довольствують зимою следующимъ кормомъ: 33 или 44 фунта вареной рѣпы въ смѣси съ 6-7 фунтами рѣзанцой соломы и 3¹/₃ фунта бобовой муки и достаточное количество соломы.—13). г. Хорсфоллъ содержитъ коровъ въ зимнее время слишкомъ щедро, за что, впрочемъ, п вознаграждается вполит: скотъ его не худфетъ во все время доенія. Вотъ допесенія этого фермера, о его способ'я содержапія коровъ, Англійскому Земледальческому Обществу (English Agricultural Society): «Въ теченіе четырехъ літь я кормиль монхъ дойныхъ коровъ жмыками изъ сурбинцы, которыя придавали маслу вкусъ лучшій, чёмъ всякое другое средство; чтобы заставить животное фсть эти жмыки, я примешивалъ въ нихъ четвертую часть солода, четвертую часть отрубей и двойное количество сміси, состоящей изъ поровну взятыхъ бобовой зелени, соломы изъ подъ овса и овсяной шелухи. - Все это хорошо перем'вшивалось и выпаривалось въ продолжение одного часа. Эта пареная пища обладала весьма пріятнымъ запахомъ и охотно влась скотомъ; давали ее теплою три раза въ день, но 7-8 ф. каждой коровѣ, (т. е. около 23 фунтовъ ежедневно). Таже пареная пища, пересыпанная сухою бобовою мукою, давалась дойнымъ коровамъ, — по $2^{1}/_{4}$ фунта въ день, а другимъ гораздо меньше». Г. Хорсфоллъ нашелъ, что такой кормъ отлично поддерживаетъ тучность твла дойныхъ коровъ. После пареной пищи и бобовой муки, животныя получали ежедневно по 30 до 35 фунтовъ капусты (отъ октября до декабря), или кольрябін (до февраля), или свеклы (до л'вта). Каждая корова получала, сверхъ этихъ трехъ родовъ корма, еще по $4^3/_2$ фунта луговаго евна (слвд. ежедневно по $13^1/_2$

фунта). Коренья давались не измельченными, а цъльными. Два раза въ день животныхъ поили воволю. Въ послъдствін г. Хорсфоллъ пересталъ давать бобовую муку, потому что она вздорожала, и замънилъ ее 5½ фунтами жмыхъ сурънцы съ прибавкою солодковыхъ усиковъ и 2¼ или 3¼ фунтовъ манса. Отъ этой пищи коровы стали давать по 13 кружекъ молока въ день и пополиъли почти на 3¼ пуда мясомъ въ мъсяцъ.

Въ отчетъ г. Хорсфолла находятся замъчанія и относнтельно лътняго продовольствія скота. «Въ теченіе мая» (говоритъ онъ) «я выгоняю коровъ на богатое настбище неподалеку отъ фермы, гдв опв остаются до вечера; передъ ночью ихъ загоняють домой и кормять пареною смысью и немного сыномъ; небольшое количество съпа даютъ также рано утромъ. Въ ионъ, когда травы сильно разрослись, я даю, вмъсто съна, скошенную траву и два раза въ день пареную смъсь. Такъ продолжается до октября; потомъ я помѣщаю животныхъ въ стойла. Въ январъ 1854 г. мнъ вздумалось взвъснть монхъ дойныхъ коровъ, а потомъ я сталъ взвѣшивать ихъ ежемъсячно и замътилъ, что коровы, дающія ежедневно по 10-15 кружекъ, мало измѣняются въ вѣсѣ: одиѣ теряютъ немного, другія пріобратають. Обыкновенно проходить отъ 6 до 8 мъсяцевъ, пока корова придетъ въ такое состояніе, что даетъ менъе 11 кружекъ молока въ день; — около этого времени она почти всегда тучиветъ. Если корова даетъ менње 11 кружекъ, даже только 5 кружекъ ежедневно, и если она здорова, то она почти всегда тучиветъ. Вынгрышъ въ въсъ, при полученін среднимъ числомъ около 8 кружекъ молока въ день, равняется 8 до 9 фунтамъ еженедѣльно».

Все представленное здѣсь, конечно, относится не къ телятамъ, а къ коровамъ, и притомъ такимъ, которыхъ нарочно утучняютъ для продажи.

§ 10. Отпошеніе пищи ка молочныма произведеніяма. Во всякомъ сельскохозяйственномъ результать весьма трудно замьтить—какая именно причина способствовала полученію даннаго результата въ данномъ случаь.—Производство молока

находится възависимости отъ столь многихъ постороннихъ обстоятельствъ, что ръшение подобнаго вопроса становится еще болфе труднымъ. Порода, индивидуальныя качества коровы, ходъ за нею, способъ доенія и кормъ, получаемый животнымъ, --- могутъ имъть вліяніе на количество выдъляемыхъ изъ молока сыра или масла. Поэтому, если производить опыты съцълью сравненія результатовъ, получаемыхъ отътой или другой пищи, то мы только тогда можемъ получить изъ нихъ върный выводъ, если они производились очень долгое время. До сихъпоръ еще не было производимо подобныхъ опытовъ. Опыты доктора Пленфера («Agricultural Society's Journal», томъ XIV) продолжались только нѣсколько дпей, а опыты Буссенго («Quarterly Journal Agric.», 1847) короткими періодами въ 7 и 10 дней; паконецъ опыты доктора Томсона шли періодами въ 5, 10, 15 дней каждый. Понятно, что всѣ эти опыты слишкомъ коротки, чтобы опредълить вліяніе различныхъ кормовъ на количество и качество молока. Непосредственныя вліянія разныхъ сортовъ корма, которыя можно ожидать вследствіе навестнаго состава того или другаго вещества, употребляемаго въ пищу животными, мы изложимъ ниже; теперь же только скажемъ, что чемъ нища сытнъе (т. е. чъмъ болъе она содержитъ питательныхъ веществъ, въ сравненін съ водяными частицами и древесиною) и чёмъ она легче переваривается, темъ скорее животное обнаруживаетъ результаты уподобленія ея, или увеличеніемъ мяса и отложеніемъ жира (если животное склонно къ ожирѣнію),-или улучшеніемъ молока (если это дойная корова). Должно замътить еще, что количество молока по большей части зависить отъ большей или меньшей влажности и сочности корма; что содержаніе масла объусловливается большимъ или меньшимъ покоемъ животнаго, и что количество сыра въ молокъ увеличивается, если корова передъ доеніемъ дълала моціонъ. Къ этимъ общимъ замѣчаніямъ остается еще прибавить следующія подробности:

1) Мы уже описали кормленіе по способу г. Хорсфолла, который даеть животнымь сурѣпицу и бобовую муку. Мо-

локо, получаемое отъ его коровъ, находится подъ вліяніемъ не только обильной пищи, по и того обстоятельства, что многія коровы, давая молоко, быстро поливноть и персстають забеременввать. Молоко г. Хорсфолла чрезвычайно жирно и даетъ ежегодно огромную цифру масла; оно отличается также богатыми (масляными началами) и густыми сливками; 1 кружка ихъ даетъ 17/8 фунта масла, между твмъ накъ изъ такого же количества обыкновенныхъ сливокъ извлекается масла не болве 1 фунта 7 лотъ. Но нужно замътить, что эти сливки содержатъ гораздо большее количество молока, чъмъ сливки обыкновенные, и, слъдовательно, хотя молоко и чрезвычайно жирно, масла изъ 1 кружки сливокъ должно было бы получится еще больше следующи сливокъ должно бы получится еще больше следующи следующи сливокъ должно бы получится еще больше следующи сл

2) Слёдующіе опыты были обнародованы въ журналё Альбертова института въ Дублине. Въ первомъ ряде опытовъ наблюдали, какое вліяніе на молоко оказывалъ известный кормъ, даваемый въ продолженіи цёлой недёли въ каждомъ изъ поименованныхъ ниже мёсяцевъ. Въ первую педёлю наблюдали 5 коровъ, во вторую 7, а въ остальныя по 6-ти.

Число послъдняго дия педъли.	Родъ корма, получаемаго скотомъ.	_	Количество масла въ	кружекъ молока, по-
Maii 27.	Клеверь и англійскій рай- грассь; исколько часовое пребываше на настбищь	,33	331/4	, 9,93
Imis 28.	на пастбищъ	451/10	44	10,26
Гюль.27.	Клеверъ и англійскій рай- грассъ, трава втораго съно- коса	$35^{2}/_{3}$		12,25
Августъ 25.	Капуста и пребываніе на пастбищь.	321/7	285/4	11,15
Септябрь 29.	Клеверъ, трава третьнго сънокоса.	27 ¹ / ₃	251/2	10,71
Октябрь 25.	Свекольная ботва и съпо.	$18^{2}/_{3}$	171/4	11,08
Ноябрь 28.	Свекольная ботва и съно.	15	,161/2 .	9,05
Декабрь 19.	подъячменя		16.	7,89

Чёмъ меньше получается молока, тёмъ послёднее богаче маслянистыми началами. Это обстоятельство, повидимому, имѣетъ болѣе сильное вліяніе, чёмъ перемѣна въ родахъ корма. Въ слѣдующей таблицѣ представленъ другой, подобный же рядъ онытовъ, продолжавшійся также нѣсколько мѣсящевъ. При первомъ онытѣ наблюдали 7 коровъ, при прочихъ по 12-ти.

Число мъ- сяца, въ кото-	Родъ и количество ежеднев-	лжитель-	Произв	одство.	Число кружекъ	
рое оканчи- вался каждый опытъ.	ной пищи, полученной каж-	нен Продолжитель-	Молоко въ ведрахъ.	Масло въ	молока, потребное на 1 фунтъ масла	
Апръль 11.	78 фунт. свеклы и 55 рѣпы.	. 3	153/4	21	7,50	
Іюль 11.	Итальянскій райграссь, вво- лю	7	64	83	7,68	
Сентябрь 18.	Второй покось клевера.	7	48 ^t /s	661/2	7,27	
Сентябрь25.	Капуста	. 7	531/4	$68^{2}/_{s}$	7,74	
Октябрь 2.	Свекольная ботва и капуста.	7	$59^{7}/_{8}$	664/2	9,00	
Октябрь 9.	Одна свекольная ботва	7	78 ¹ / ₃	951/4	8,21	
Декабрь 1.	55 фунт. свеклы и 66 фунт. ръпы	7	62	82	7,56	

Траву, клеверъ, капусту и свекольную ботву не взвѣшивали, но давали въ такомъ количествѣ, которое не вредило здоровью животныхъ. Вліяніе перемѣны пищи тотчасъ замѣчалось въ увеличеніи количества молока; дѣйствію пищи предъидущей недѣли не давали распространяться на послѣдующую, чтобы чрезъ то не ошибиться въ результатахъ опыта. Въ томъ случаѣ, когда коровы получали кормовую свеклу съ канустой, замѣчено, что количество молока увеличилось, а количество масла уменьшилось; этотъ странный результатъ объясияется, кажется, тѣмъ, что коровы не охотно принимаются за капусту послѣ свеклы. Во второмъ рядѣ опытовъ молоко является болѣе обильнымъ масляными началами; эта разница однако не объясияется какою нибудь особенностью корма.

3) Выводъ г. Скотта изъ годоваго отчета Одлійской фермы, въ графствѣ Коркъ, объясняетъ этотъ предметъ. Въ теченіе

131 дня, до 31-го августа, коровы, продовольствуемыя итальянскимъ райграссомъ, клеверомъ и молотымъ овсомъ, даля 331 ведро молока, изъ котораго получено 490 фунтовъ масла или 1 фунтъ съ каждыхъ 63/4 кружекъ. Въ теченіе 61 дня, до 31 октября, тёхъ же животныхъ кормили итальянскимъ райграссомь, викой и капустой, и получили 160 ведеръ молока и 246 фунтовъ масла, т. е. 1 фунтъ съ каждыхъ $6^{1}/_{2}$ кружекъ. 30 дней, до 30-го ноября, ихъ кормили свекольной ботвой, рыпой и молотымъ дикимъ терномъ, и получили 751/4 ведеръ молока и 91 фунтъ масла, т. е. 1 фунтъ съ каждыхъ 8,28 кружекъ; въ этомъ случав замвченъ большой упадокъ въ качествъ молока. Въ теченіе 30 дней, до 31-го декабря ихъ кормили молотымъ дикимъ терномъ, рѣпой, соломой и мякиной, и получили 921/3 ведра молока и 811/2 фунтовъ масла; молоко стало еще бъдите маслистыми началами, такъ что 1 фунтъ масла приходился на каждыя 10,35 кружекъ. Въ теченін 121 дня, до 30-го апрыля, (прибавлена новая корова) кормъ состоялъ изъ свеклы, сѣна, соломы, мякины и овса; получено 333 ведра молока и 4503/4 фунт. масла, т. е. 1 фунтъ на каждые 7,39 кружекъ, — что составляетъ сильное улучшение въ качествъ. Эти опыты достаточно поясняютъ вліяніе богатаго корма на качество молока.

4) Теперь перейдемъ къ болѣе точнымъ, хотя и непродолжительнымъ опытамъ ученыхъ людей. Въ слѣдующей таблицѣ представлены результаты опытовъ Буссенго, произведенныхъ имъ на его Бехелброннской фермѣ: одинъ рядъ опытовъ продолжался восемь недѣль сряду, а другой только четыре. Въ первомъ столбцѣ поименована пища, ежедневное количество которой приведено, по извѣстнымъ эквивалентамъ, къ 1 пуду сѣна.

	Ежеднев-	.: Процентный составь: молока:					
Кормърчен од н	чество мо- лока, въ кружкахъ;	Казепнъ	Mac.10.	Caxaps.	301a	з б. Вода:	
Первый рядъ.							
Съпо	4,7	$3,4^{lpha}$	4,5	4,70	15 0',1	87;7	
Ръпа и солома.	5,3	3,0	4,2	5,0	0,2	87.6	
Корници солома		3,4		.,5,3 ,	. 0,2	;87;1	
Сырой картофель и солома.		ì	'				
Ceno	3,1	1,,011	;;;; ; · ·	.1 17	2020635	r \$ 0 - 1	
Сырой картофель, соль и	3,0					.—	
Артишоки,,	3,0,	3,3,	3,5	5,5	0,2	87,5	
Второй рядъ.							
Съно и клеверъ	(9,4	3,0	3,5	4,5	0,2	88,8	
Зеленый клеверъ.	10,7	3,1	5,6	4,2	,0,3	86,8	

Первый рядъ опытовъ показываетъ, что удой, при кормѣ сѣпомъ уменьшился; но этому выводу пельзя вполиѣ довѣрять, пбо уменьшеніе удоя могло произойти естественнымъ путемъ, — быть результатомъ продолжительности опыта.

5) Изъ всёхъ извёстныхъ рядовъ опытовъ, произведенпыхъ по этому предмету, самый любопытный — рядъ доктора Р. Д. Томсона, который сравнивалъ вліяніе ячменя, солода, ячменя и сахарныхъ дрожжей, ячменя и льиянаго сёмени, и бобовой муки на количество и качество удоя, доставляемаго въ опредёленное время (обыкновенно въ 10 или

15 дней) двумя коровами, содержимыми на какой нибудь изъ названныхъ діэтъ (*). Слѣдующая таблица представляетъ результаты этихъ опытовъ:

Продолжи— тельность опытовъ.	Ежедневное количество корма.	Ежедневное количество молока.	1 1 1 1 1 1 1 1 1
Дпп. 15	(Нимень:	Фунты.	1.42
15	Съпо	$22^{3}/_{4}$	23
1.0	Ячмень	237/8	$24^3/_{\scriptscriptstyle 5}$
10	Ячмень	` 24	$24^{3}/_{8}$
5.	Бобовая мука	237/a	263/5

Тутъ нѣтъ ин одной рѣзкой цифры ин въ количествѣ, ин въ качествѣ молока, несмотря на то, что въ кормѣ существуетъ большое разнообразіе. Г. Томсонъ, основываясь на цѣломъ рядѣ опытовъ, предпринятыхъ съ цѣлью обозначенія вліянія различнаго корма на получаемое количество масла, выводитъ далѣе слѣдующее:

⁽i) Thomson; aOn the Food of Animals at Longman.

DXH- CTb	Ежедп	евно потребляемый кормъ, въ сухомъ видъ.	евное леніе орма.	мо- жедн.	100 Φ.	дство со сухаго
Продолжи тельность опытовъ.	Трава и съно.	Зерно и пр.	Ежедневное потребленіе твер. корма.	Колич. мо- лока, ежедн. получаемое.	моло- масла ка.	
Дни.	Фунты.	Фунты.	Фунты		Фунты:	Фунты.
28	29,02	Трава, ежедневно. 113,00	29,02	25, 48	41,60	2, 71
22	29, 25	Цвльный ячмень 4,32	33, 57			1,82
20	29, 19	Цъльный солодъ . 5,87	35,06	21,83	7,08	[2, 07]
32	27,03		38, 33	[23, 27]	8,64	2, 11
32	25,81	Измельч. солодъ . 11,30	34, 44	22, 16	7, 95	1,92
20	23, 26	Ячмень, 8,93; са-				
		харныя дрожжи. 2,99	33, 48	22, 55	8,06	2, 19
. 20	24, 18	Ячмень и льняное				
		съмя	35, 73	24, 45	8, 45	[2, 45]
10	24,92	Горохъ	36, 78	23, 82		
			1	l		

Должно замѣтить, что въ этой таблицѣ нѣтъ прямыхъ свѣдѣній о стоимости масла и молока, получаемыхъ при такомъ разнообразномъ кормѣ; впрочемъ, высчитываніе стоимости въ настоящемъ случаѣ не представляетъ особеннаго затрудненія.

Мы не могли не представить этихъ таблицъ, потому что въ нихъ заключаются единственныя точныя свъдънія о нашемъ предметь, впрочемъ и ихъ едва ли можно считать вполнъ достаточными для практики. Мы оставляемъ на произволъ читателя извлечь изъ инхъ все, что только нужно. Изъ всего приведеннаго можно вывести слъдующія, весьма важныя правила: 1) какой бы кормъ мы ни давали, надо, чтобы корова была въ полномъ цвътъ здоровья; 2) должно доставлять животному обильное количество свъсжей воды, и 3) должно постоянно мънять кормъ, что достигается лътомъ выгономъ животныхъ на пастбище, а зимою замъненіемъ одного корма другимъ въ стойлъ.

\$11) Кормовыя травы и пища мызнаго скота. Въ этой главь мы не будемъ описывать воздълываніе нужныхъ для мызы кормовыхъ травъ и опредълять питательность ихъ на основаніи ли опыта, или на основаніи химическаго анализа; — все это служитъ предметомъ другихъ руководствъ и будетъ

ОБЪ ИЗДАНІИ ЖУРНАЛА:

"CEABCHOE XO3ANGTBO"

при Имп. Моск. Общ. Сел. Хозяйства

въ 1861 году.

Редакція журнала «Сельское Хозяйство» честь имбетъ ув'єдомить, что она открыла въ настоящее время подписку на изданіе журнала «Сельское Хозяйство» въ будущемъ 1861-мъ году:

Редакція не считаетъ нужнымъ прибѣгать къ нышнымъ объявленіямъ, но смѣло обѣщаетъ, что она и впредь будетъ стараться сдѣлать журналъ «Сельское Хозяйство» наиболѣе полезнымъ и любопытнымъ изданіемъ для всѣхъ сельскихъ хозяевъ, земледѣльцевъ и землевладѣльцевъ, органомъ для размѣна ихъ мыслей и предположеній и выраженіемъ современныхъ потребностей сельскаго хозяйства въ Россіи.

Программа изданія остается таже:

- 1. Дъйствія Императорскаго Московскаго Общества Сельскаго Хозяйства: Отчеты и протоколы его засъданій, засъданій его. Комитетовъ и другихъ учрежденій; извъстія объопытахъ, дълаемыхъ при Обществъ; приложенія къ протоколу.
- 2. Размѣнъ мыслей обо всемъ, относящемся до настоя щаго и будущаго сельскаго хозяйства, и вообще практическія статын гг. сельскихъ хозяевъ

- 3. Научныя статьи по предмету Естествовѣдѣнія, Сельской Технологін, Земледѣльческой Механики, Сельской Архитектуры, Статистики, Торговли, Сельскаго Благоустройства. Ветеринарной и Народной Медицины и Сельскаго Хозяйства со всѣми его отраслями.
- 4. Сельскохозяйственная Литтература, т. е. извістія о кипгахъ и статьяхъ хозяйственнаго содержанія, какъ русскихъ, такъ и важивішихъ пностранныхъ съ краткой рецензіей ихъ; разборъ наиболье замічательныхъ изъ нихъ и указаніе на тв, которыя не заслуживаютъ довірія.
- 5. Хозяйственное обозрѣніе современнаго состоянія сельскаго хозяйства въ Россін и за границей; извѣстія о дѣйствіяхъ сельскохозяйственныхъ обществъ и компаній; свѣдѣнія о хозяйст ѣ при вольнонаемномъ трудѣ; свѣдѣнія о важиѣйшихъ событіяхъ и явленіяхъ въ Россіи и за границей, имѣющихъ ближайшее вліяніе на земледѣльческую промышленность и торговлю сельскими произведеніями; промышленныя предпріятія, могущія дѣйствовать на сельское хозяйство. Обозрѣніе правительственныхъ мѣръ, направленныхъ къ улучшенію сельскаго хозяйства въ Россіи и за границей.
- 6. Смѣсь: свѣдѣнія и статьи, выясняющія сельскій бытъ и его потребности, полезныя открытія, хозяйственный календарь, справочныя извѣстія по предметамъ, относящимся до сельскаго хозяйства, какъ-то: цѣны на важиѣйшіе хозяйственные продукты (если возможно) въ разныхъ мѣстахъ, извѣщенія о русскихъ и ипостранныхъ механическихъ заведеніяхъ, о цѣнахъ и продажѣ земледѣльческихъ машниъ и орудій, хозяйственныхъ сѣмянъ, книгъ; продажа и аренда имѣній, вызовъ управляющихъ, предложеніе ими услугъ пат. дължива на правляющихъ, предложеніе ими услугъ пат. дължива на предложеніе ими услугъ пат. държива на предложеніе ими услугъ пат. дът. дът. на пат. дът. дът. на пат. дът. дът. на пат. на пат. дът. на пат. дът. на пат. на пат

Къ журналу будутъ прилагаемы рисунки, таблицы, сѣмена наиболѣе замѣчательныхъ растепій, прейскуранты и т. д.

Подписка на журналъ принимается преимущественно въ Редакцін въ Москвѣ, на Зубовскомъ бульварѣ, въ д. Земледѣльческой Школы, и въ книжныхъ магазинахъ И. В. Базунова и Свѣшникова на Страстномъ бульварѣ, Глазунова на Кузнецкомъ мосту въ д. Торлецкаго, Черенина на Никольской улицѣ и у коммиссіон. Н. Бутенопа, Вильсона. Въ С. Петербургѣ въ книжныхъ магазинахъ Базунова, Кожанчикова, Давыдова и другихъ. Цѣна для московскихъ подписчиковъ 6 р., для иногородныхъ 7 р. 50 коп. сер., за доставку на домъ въ Москвѣ платится 50 коп. серебромъ.

Редакція покорнѣйше просить подписываться заблаговременно, для того чтобы имѣть возможность съ точностію распорядиться количествомъ печатаемыхъ экземпляровъ.

Примич.: Редакторы «Ветеринарныхъ Записокъ» г. Буссе и газеты «Садовникъ и Огородникъ» г. Муратовъ изъявили согласіе уступать гг. подписчикамъ на журналъ Сельское Хозяйство свои изданія по уменьшенной цѣнѣ, а именно по 2 р. 50 коп. сер. за годовое изданіе вмѣсто 4 р. 50 коп. сер. и потому редакторъ журнала «Сельское Хозяйство» честь имѣетъ покорнѣйше просить желающихъ получать одно какое либо или оба эти изданія по уменьшенной цѣнѣ тоже подписываться заблаговременно въ Редакціи журнала «Сельское Хозяйство».

Желающіе получить немногіе остающіеся нумера журнала «Сельское Хозяйство» за 1860 годъ благоволять адресоваться непосредственно въ Редакцію. Сюда же присылають Гг. сельскіе хозяева свои статьи, замѣтки и объявленія.

Редакторъ Н. Анненковъ.

на Кузненкомъ мосту въ л. Торленкаго, Черенена на Инкольской улица и у коминсской. И. Бугенона, Вильсона, Въ С. Петербурга въ кинжныхъ маганияхъ Вазунона, Кожанчикова, Давидова и другихъ. Цбиа для московенихъ нодинечиковъ б р., для иногородивахъ 7 р. 50 кои. сер., за доставку на домъ въ Москив илатится 50 кои. серебромъ. Редакція покорії біше просить подінсьиваться заблаговре-

нению, для того чтобы выйть нодинсьияться заодатопремению, для того чтобы выйть возможность съ точностію распорядилься поличествомь печатаемыхъ риземпларовъ.

Примич.: Редакторы «Ветеринарных» Записокъ» к. Буссе и гозеты «Садовникь и Огородникь» г. Муратовъ изъяным согласіе уступать тг. подинсчикамь на журналь Сельское Хозяйство свой изданія по уменьшенной цёнь, а именю по 2 р. 50 кой. сер. за годовое изданіе гибето 4 р. 50 кой. сер. и потому редакторь журнала «Сельское Хозяйство» честь закон покоривание просить желающихь получать одно какое либо или оба эта изданія ко уменьшенной цёнь тоже подинсываться заблаговременно въ Редакній журнала «Сельское Хозяйство».

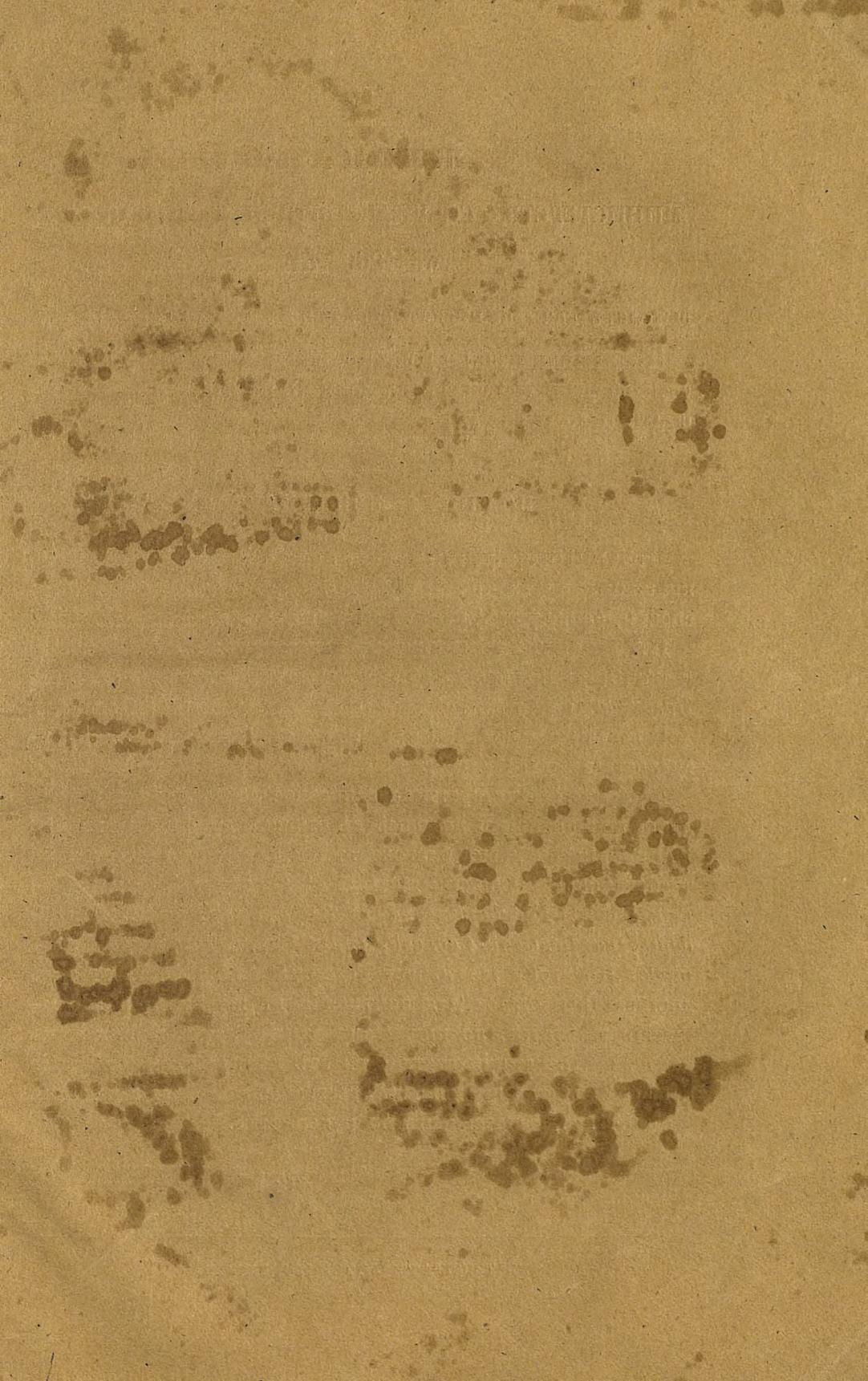
Меданије получита немносје останијеся нумера журнала, «Сельское Холийство» за 1860 годъ бласоволить адресоваться непосредственно въ Редакцію. Смал же присыдають Гг. челискіе холиева свои статьи, замътки и объявлеція.

PEANSTOPE H; Annersons.

Печагать поэводяется Москва, 21-го сентября, 1860 г.

Печагать И. Безголиминь.





ЖУРНАЛЪ

министерства государственныхъ имуществъ

въ 1860 году

выходить каждый місяць книжками неменье 10 листовъ.

Подписная цѣна за годовое изданіе Журнала съ пересылкою или доставкою на домъ 8 р. 50 к., безъ пересылки и доставки 7 р.

подписка принимается:

Въ С. Петербургъ: въ Конторѣ Редакціи Журнала при книжномъ магазинѣ А. И. Давыдова, на Невскомъ проспектѣ, напротивъ Александринскаго театра, въ д. Завѣтнаго.

Въ Москвъ: въ книжныхъ магазинахъ: *Н. М. Щепкина* и комп., на Большой Лубянкѣ, въ домѣ Сисалина, и *И. В. Базунова*, на Страстномъ Бульварѣ, въ домѣ Загряжскаго.

Во всъхъ губернскихъ городахъ: въ Палатахъ Государственныхъ Имуществъ.

Редакція отвѣтствуетъ за исправное доставленіе Журнала лишь при подпискѣ на оный въ означенныхъ мѣстахъ.

Гг. иногородные благоволять адресоваться съ своими требованіями, надписывая ихъ: въ Редакцію Журнала Министерства Государственныхъ Имуществъ, въ С. Петербургъ, на Большой Садовой, близь Сънной, въ домь Мейнгарда. По этому же адресу Редакція покорньйше просить доставлять и статьи для поміщенія въ журналь; вознагражденія за статьи, по принятому разміру, высылаются авторамь по отпечатаніи статей; ті изъ нихъ, коихъ поміщеніе признано будеть неудобнымъ, возвращаются безъ замедленія по адресамъ, означеннымъ на рукописяхъ.

Редакторъ О. БАТАЛИНЪ.